УТВЕРЖДАЮ Директор ИТИ

Н.А. Эклер

27 августа 2025 г.

Матрица "Планируемые результаты освоения образовательной программы" 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль (Экологическая безопасность и охрана труда)

направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль "Экологическая безопасность и охрана труда"

Индекс	Содержание			Структура компет	енции			Дисциплина
	-	Знания	код	Умения	код	Владение опытом	код	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-1	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	У-1	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-1	Б1.О.10 Математика
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-2	применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	У-2	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-2	Б1.О.20 Аналитическая химия

УК-1	Способен	актуальных	3-3	системный подход	У-3	обработки,	B-3	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
	осуществлять	российских и		для решения		критического		
	поиск,	зарубежных		поставленных		анализа и		
	критический	источников		задач; применять		синтеза		
	анализ и синтез	информации в		методики поиска,		информации;		
				сбора и обработки				
	информации,	сфере		1 1		системного		
	применять	профессиональн		информации;		подхода для		
	системный	ой		осуществлять		решения		
	подход для	деятельности;		критический		поставленных		
	решения	методов		анализ и синтез		задач		
	поставленных	математической		информации,				
	задач	обработки		полученной из				
	Sugar I	информации,		разных источников				
				разных источников				
		теоретического						
		И						
		эксперименталь						
		ного						
		исследования						
УК-1	Способен	актуальных	3-4	системный подход	У-4	обработки,	B-4	Б1.О.36 Основы научных исследований
	осуществлять	российских и		для решения		критического		
	поиск,	зарубежных	1	поставленных		анализа и		
	критический	источников		задач; применять	Ī	синтеза		
	анализ и синтез				1			
		информации в		методики поиска,	Ī	информации;		
	информации,	сфере	1	сбора и обработки		системного		
	применять	профессиональн	1	информации;		подхода для		
	системный	ой	1	осуществлять		решения		
	подход для	деятельности;		критический	1	поставленных		
	решения	методов	1	анализ и синтез		задач		
	поставленных	математической	1	информации,				
	задач	обработки		полученной из				
	задач	1		разных источников				
		информации,		разных источников				
		теоретического						
		И						
		эксперименталь						
		ного						
		исследования						
УК-1	Способен	актуальных	3-5	системный подход	У-5	обработки,	B-5	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре
УК-1			3-5		У-5		B-5	
УК-1	осуществлять	российских и	3-5	для решения	У-5	критического	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск,	российских и зарубежных	3-5	для решения поставленных	У-5	критического анализа и	B-5	
УК-1	осуществлять поиск, критический	российских и зарубежных источников	3-5	для решения поставленных задач; применять	У-5	критического анализа и синтеза	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез	российских и зарубежных источников информации в	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска,	У-5	критического анализа и синтеза информации;	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	российских и зарубежных источников информации в сфере	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки	У-5	критического анализа и синтеза информации; системного	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации;	У-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	российских и зарубежных источников информации в сфере	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки	Y-5	критического анализа и синтеза информации; системного	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации;	Y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять	Y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности;	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический	Y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации,	Y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
VK-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	У-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации,	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации,	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
VK-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
VK-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-5	защиты и защита выпускной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач		защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1 УК-1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования Знать	3-5	для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из	y-5	критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных	B-6	защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач		защиты и защита выпускной квалификационной работы
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования Знать		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск,	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования Знать требования,		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной
	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональн ой деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и эксперименталь ного исследования Знать требования, предъявляемые к ЭИОС		для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач Владеть навыками работы в		защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы работы в электронной

YK-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	современных проблем, возникающих во взаимоотношен иях общества и природы ; основных приемов эффективного управления собственным временем	3-7	эффективно планировать и контролировать собственное время; самостоятельно работать с первоисточниками технической информации	У-7	приобретения , использовани я и обновления социокультур ных и профессионал ьных знаний, умений и навыков; применения логико- дедуктивным методом при обсуждении проблем техносферной безопасности	B-7	Б1.О.34 Введение в специальность
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональн ых задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательств о и правовые нормы, регулирующие профессиональн ую деятельность	3-8	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	У-8	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжител ьности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацие й	B-8	Б1.О.36 Основы научных исследований
VK-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональн ых задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательств о и правовые нормы, регулирующие профессиональн ую деятельность	3-9	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	У-9	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжител ьности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацие й	B-9	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательств о и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	3-10	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в	У-10	методиками разработки пели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжител ьности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацие	B-10	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен	виды ресурсов	3-11	сфере профессиональной деятельности проводить анализ	У-11	й	B-11	ФТД.03 Основы проектной
	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	и ограничений для решения профессиональн ых задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательств о и правовые нормы, регулирующие профессиональн ую деятельность		поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченых результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональной деятельности		разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжител ьности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацие й		деятельности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основных понятий и методов конфликтологии технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	3-12	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-12	применения простейших методов и приемов социального взаимодейств ия и работы в команде	B-12	Б1.О.08 Основы деловой этики и корпоративной культуры

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основных понятий и методов конфликтологии технологии и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	3-13	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-13	применения простейших методов и приемов социального взаимодейств ия и работы в команде	B-13	Б1.О.36 Основы научных исследований
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	понятия и признаков команды, коллектива; этапов и технологии командообразов ания и их специфика; основ управления малой группой; основных приемов и норм социального взаимодействия в профессиональн ом коллективе	3-14	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; определять стратегию и тактику формирования команды; осуществлять управление малой группой, применяя современные методы управления	У-14	организации совместной работы; распределени я обязанностей и делегировани я полномочий; простейшими методами и приемами социального взаимодейств ия и работы в команде.	B-14	Б1.В.19 Персональная эффективность
VK-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основных понятий и методов конфликтологии межличностной и групповой коммуникащии в деловом взаимодействии	3-15	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-15	применения простейших методов и приемов социального взаимодейств ия и работы в команде	B-15	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- исследовательская)

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основных понятий и методов конфликтологии технологии межличностной коммуникации в деловом взаимодействии	3-16	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-16	применения простейших методов и приемов социального взаимодейств ия и работы в команде	B-16	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы
VK-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологичес кого характера	3-17	вести на иностранном языке беседу-диалог общего характера, читать литературу по специальности с целью поиска информации без словаря, переводить тексты по специальности со словарем	У-17	иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников	B-17	Б1.О.03 Иностранный язык
VK-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	3-18	применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	У-18	навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаци й в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностн ом деловом общении на русском и иностранном языках;	B-18	Б1.О.08 Основы деловой этики и корпоративной культуры

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	3-19	применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	Y-19	навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессионал ьном общении; навыками деловых коммуникаци й в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностн ом деловом общении на русском и иностранном языках	B-19	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	философские основы социального взаимодействия, национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей и народных традиций населения	3-20	анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	У-20	опытом взаимодейств ия в учебной среде с учетом национальны х, этнокультурн ых, конфессионал ьных особенностей	B-20	Б1.О.01 Философия

УК-5	Способен		3-21	понимать и	У-21	простейшими	B-21	Б1.О.02 История (история России,
	воспринимать межкультурное	и особенности социально-		воспринимать разнообразие		методами адекватного		всеобщая история)
	разнообразие	исторического		общества в		восприятия		
	общества в	развития		социально-		межкультурн		
	социально-	различных		историческом,		ого		
	историческом,	культур в		этическом и		разнообразия		
	этическом и	этическом и		философском		общества в		
	философском	философском		контекстах		социально-		
	контекстах	контексте				историческом		
						, этическом и		
						философском		
						контекстах;		
						навыками		
						общения в		
						мире		
						культурного		
						многообразия		
						с использовани		
						ем этических		
						норм		
						поведения		
						,,		
УК-5	Способен	закономерности	3-22	понимать и	У-22	простейшими	B-22	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре
	воспринимать	и особенности		воспринимать		методами		защиты и защита выпускной
	межкультурное	социально-		разнообразие		адекватного		квалификационной работы
	разнообразие	исторического		разнообразие общества в		адекватного восприятия		
	разнообразие общества в	исторического развития		разнообразие общества в социально-		адекватного восприятия межкультурн		
	разнообразие общества в социально-	исторического развития различных		разнообразие общества в социально- историческом,		адекватного восприятия межкультурн ого		
	разнообразие общества в социально- историческом,	исторического развития различных культур в		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и	исторического развития различных культур в этическом и		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально-		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и	исторического развития различных культур в этическом и		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском контекстах;		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском контекстах; навыками общения в мире		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом , этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально-историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		
	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском	исторического развития различных культур в этическом и философском		разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском		адекватного восприятия межкультурн ого разнообразия общества в социально- историческом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использовани ем этических норм		

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	основ трудоустройства и планирования карьеры в профессиональн ой деятельности для саморазвития и эффективного управления своим временем	3-23	планировать карьеру и траекторию саморазвития в профессиональной деятельности	V-23	методами сбора и обработки информации при планировании карьеры и трасктории саморазвития в профессиональной деятельности	B-23	Б1.В.17 Технология трудоустройства и планирования карьеры
VK-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	основных присмов эффективного управления собственным временем; основных методик самоконтроля, саморазвития и самообразовани я на протяжении всей жизни	3-24	самостоятельно организовать профессиональную деятельность на рынке труда, товаров и услуг, учитывая принципы маркетинга; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	У-24	управления собственным временем; приобретения , использовани я и обновления социокультур ных и профессионал ьных знаний, умений и навыков; саморазвития и самообразова ния в течение всей жизни	B-24	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	закономерности функционирова ния здорового организма	3-25	использование практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств	У-25	навыками обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни	B-25	Б1.О.05 Физическая культура и спорт

УК-7	Способен	виды	3-26	применять на	У-26	средствами и	B-26	Б1.В.ДВ.11.01 Общая и прикладная
1	поддерживать	физических		практике		методами		физическая подготовка
	должный уровень	упражнений;		разнообразные		укрепления		
	физической	роль и значение		средства		индивидуальн		
	подготовленности	физической		физической		ого здоровья		
	для обеспечения	культуры в		культуры, спорта и		для		
	полноценной	жизни человека		туризма для		обеспечения		
	социальной и	и общества;		сохранения и		полноценной		
	профессионально й деятельности	научно- практические		укрепления здоровья и		социальной и профессионал		
	и деятельности	основы		психофизической		профессионал ьной		
		физической		подготовки;		деятельности		
		культуры,		использовать		деятельности		
		профилактики		средства и методы				
		вредных		физического				
		привычек и		воспитания для				
		здорового		профессионально-				
		образа и стиля		личностного				
		жизни		развития,		1		
		1		физического		1		
				самосовершенствов		ĺ		
		1		ания,		1		
		1		формирования		1		
				здорового образа и		ĺ		
		1		стиля жизни		1		
		1				1		
		1		1	1		l	
УК-7	Способен	вилы	3-27	применять на	У-27	средствами и	B-27	Б1.В.ЛВ.11.02 Прикладная физическая
УК-7	Способен поддерживать	виды физических	3-27	применять на практике	У-27	средствами и метолами	B-27	Б1.В.ДВ.11.02 Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)
УК-7	поддерживать	физических	3-27	практике	У-27	методами	B-27	Б1.В.ДВ.11.02 Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)
УК-7	поддерживать должный уровень	физических упражнений;	3-27	практике разнообразные	У-27	методами укрепления	B-27	
УК-7	поддерживать	физических	3-27	практике	У-27	методами	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической	физических упражнений; роль и значение	3-27	практике разнообразные средства	У-27	методами укрепления индивидуальн	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности	физических упражнений; роль и значение физической	3-27	практике разнообразные средства физической	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	физических упражнений; роль и значение физической культуры в	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения	B-27	
VK-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для	У-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привыческ и здорового	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привыческ и здорового	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития,	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально- личностного развития, физического самосовершенствов	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания,	y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического развития, физического самосовершенствов ания, формирования	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания, формирования здорового образа и	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического развития, физического самосовершенствов ания, формирования	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания, формирования здорового образа и	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания, формирования здорового образа и	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания, формирования здорового образа и	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	
УК-7	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально	физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизии человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля	3-27	практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов ания, формирования здорового образа и	Y-27	методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессионал ьной	B-27	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	3-28	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональноличностного развития, физического самосовершенствов	У-28	средствами и методами укрепления индивидуальн ого здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	B-28	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседиевной	научно обоснованные способы поддерживать	3-29	ания, формирования здорового образа и стиля жизни создавать и поддерживать безопасные условия	У-29	навыками по предотвращен ию возникновени	B-29	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
	жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельност и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	безопасные условия жизнедеятельно сти, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситособы преодоления опасных ситуаций; приемы первой помощи		жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой помощи		я опасных ситуаций; приємами первой помощи; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайны х ситуаций		
	военных конфликтов							

УК-8	Способен	принципы	3-30	оценивать	У-30	основными	B-30	Б1.О.32 Производственная
	создавать и	организации		вероятность		методами		безопасность
	поддерживать в	безопасности		возникновения		защиты		
	повседневной	труда на		потенциальной		производстве		
	жизни и в	предприятии,		опасности и		нного		
	профессионально	технические		принимать меры по		персонала от		
	й деятельности	средства		ее предупреждению		возможных		
	безопасные	защиты людей				последствий		
	условия	в условиях				аварий,		
	жизнедеятельност	чрезвычайной				катастроф,		
	и для сохранения	ситуации				стихийных		
	природной					бедствий;		
	среды,					навыками		
	обеспечения					обучения		
	устойчивого					персонала		
	развития					способам		
	общества, в том					защиты в		
	числе при угрозе	1				условиях		
	и возникновении					чрезвычайны		
	чрезвычайных					х ситуаций		
	ситуаций и							
	военных	1						
	конфликтов							
УК-8	Способен	методов	3-31	использовать	У-31	оценивания	B-31	Б1.В.04 Экологические проблемы
	создавать и	анализа		знания базовых		воздействия		перерабатывающей промышленности
	поддерживать в	безопасности и		основ методов,		на		
	повседневной	способов		приемов и		окружающую		
	жизни и в	обеспечения		технологий для		среду		
	профессионально	экологичности		исследования и		отраслей		
	й деятельности	производственн		анализа проблем и		перерабатыва		
	безопасные	ых процессов и		выбора методов		ющей		
	условия	объектов;		идентификации		промышленн		
	жизнедеятельност	разных		опасностей и		ости; -		
	и для сохранения	классификаций		оценки		ведения		
	природной	экологических		профессиональных		отчетной		
	среды,	документов		и экологических		документации		
	обеспечения	предприятия;		рисков;				
	устойчивого	порядка		разработать				
	развития	составления		природоохранные				
	общества, в том	документации		мероприятия				
	числе при угрозе	по охране						
	и возникновении	окружающей						
	чрезвычайных ситуаций и	среды и обеспечению						
	военных	экологической						
		безопасности						
	конфликтов	осзопасности						
		1						
		1						

УК-8 Способен создавать и поддерживать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональны й деятельности безопасные условия жизнедеятельност и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов 3-32 оценить воздействие на одерствие на одерстви воздействие на одерстви воздействие на одерстви опасностей и опенки профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и неформацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач У-32 идентификаци ии опасностей и опасностей и опасностей и опасностей и опасностей и опасностей и опенки профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и сточников для решения профессиональных и социальных задач У-32 идентификаци ин опасностей и опасностей и опенки профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и профессиональных и нефтехимических профессиональных и сточников для решения профессиональных и социальных задач У-32 идентификац и ин опасностей и опенки профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических профессиональных и нефтехимических и нефольков; разработки мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей обезопасности и документальн ого офромления отчетности У-32 идентификац ин информацией и опасности и опасностей и нефольков профессиональных и обеспечению окружающей окружающей окружающей окружающ	ывающей
поддерживать в повесдневной жизни и в профессионально профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельност и для сохранения природной ереды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить условеным поденки профессионально оденки профессионально профессионально ореду горнодобывающих профессионально профессионально профессионально профессионально профессиональных и нефтехимических производств; экологически у экологически у экологически и профессиональных и профессиональных и к разработки мероприятий по охране образития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ывающей
повседневной жизни и в профессиональн профессиональн профессиональной й деятельности безопасные рисков; условия основных природной восстановительн среды, обеспечения устойчивого предприятия общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Оценить Ореду горнодобывающих профессиональных производств; и информацией из продаботки информацией из прожесиональных источников для решения профессиональных и социальных задач обеспечению экологическт й безопасности и для сохранении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
жизни и в профессиональн профессиональн профессиональной деятельности безопасные условия условия условия природной проведения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Тук-8 Способен основных 3-33 оценить услобнальности и документальн ого офрмления отчетности и документы профессиональных и профессиональных и нефтехимических производств; и разработки мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологическт й безопасности и документальн ого офрмления отчетности	и
профессионально ім х и и нефтехимических производств; использовать условия условия условия проведения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
й деятельности безопасные условия условия условия идля сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов VK-8 Способен основных 3-33 оценить V-33 разработки условия идля и социальных задач и социальных задач и обеспечению обеспеч	
безопасные условия основных этапов проведения природной восстановительн среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при утрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Оценить Хадач использовать навыки работы с информацией из навыки работы с информацией из мероприятий по охране окружающей среды, по обеспечению экологическт й обеспечению экологическт й безопасности и документальн ого офрмления отчестности	
условия жизнедеятельност и для сохранения природной среды, обспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных этапов основных этапов проведения при угрозе и социальных конфликтов основных заза оценить устойчивого усложных задач об предприятия общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов основных заза оценить устойчивого офрмления от от офрмления от от офрмления от от от офрмления от	
жизнедеятельност и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Оценить Информацией из различных информацией из различных информацией из различных информацией из различных источников для решения профессиональных обеспечению экологическт й безопасности и документальн ого офрмления отчётности	
и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Оценить источников для решения источников для решения профессиональных источников для решения обеспечению экологическт й безопасности и документальн ого офрмления отчётности	
природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Окружающей среды и обеспечению экологическт й обеспечению экологическт и обеспечения обеспечения обеспечения обеспече	
решения профессиональных и социальных задач обеспечению экологическт й безопасности и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 Оценить У-33 решения профессиональных и обеспечению экологическт й безопасности и документальн ого офрмления отчётности	
обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Документальн ого офрмления отчётности УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Документальн ого офрмления отчётности УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ого офрмления отчётности УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
офрмления отчётности УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
военных конфликтов УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
ук-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
УК-8 Способен основных 3-33 оценить У-33 разработки В-33 Б1.В.06 Экологи	
The contract of the contract	
The contract of the contract	
	ческие проблемы
т порядавать и писточников г твозлействие на т піриролюохра г Тэнергетики	
поддерживать в получения окружающую нных	
повседневной электроэнергии; среду от объектов мероприятий;	
жизни и в разных энергетики; работы с	
профессионально классификаций применять программным	
й деятельности экологических современные	
безопасные документов методы и средства обеспечением	
условия предприятия; исследования ; ведения	
условия предприятия, исследования , ведения	
и для сохранения составления окружающей среды документации	
природной документации	
среды, по охране обеспечения окружающей	
устойчивого среды и	
развития обеспечению	
общества, в том экологической	
числе при угрозе безопасности	
и возникновении	
чрезвычайных	
ситуаций и	
военных	
конфликтов	

7.TC 0	a .		2.4		17.27	I	D 2 '	E1 B 10 H
УК-8	Способен	вопросов	3-34	рассчитывать	У-34	проведения	B-34	Б1.В.10 Промышленная экология
	создавать и	экологической		экологические	1	эксперименто	1	
	поддерживать в	паспортизации		нормативы для		в, обработки		
	повседневной	объектов и		предприятия (ПДВ,		И		
	жизни и в	технологий,		НДС, ПНООЛР),		презентации		
	профессионально	экологических		выстраивать		полученных		
	й деятельности	проблем, путей		систему		результатов в		
	безопасные	их решения;		производственного		области		
	условия	состояния и		экологического		техносферной		
	T .					безопасности		
		тенденций		мониторинга		оезопасности		
	и для сохранения	изменения						
	природной	экологической						
	среды,	обстановки в						
	обеспечения	России,						
	устойчивого	методов						
	развития	защиты от						
	общества, в том	загрязнения,						
	числе при угрозе	методов			1		1	
	и возникновении	защиты			1			
	чрезвычайных	атмосферы,			1			
I	•				1		1	
I	ситуаций и	гидросферы,			1			
	военных	почвенного						
	конфликтов	покрова			1		1	
	1				1		1	
L	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	
УК-8	Способен	основных	3-35	выполнять	У-35	подбора	B-35	Б1.В.18 Процессы и аппараты защиты
	создавать и	методик		несложные		аппаратов		окружающей среды
	поддерживать в	расчета		технические		для очистки		15 . 1
	повседневной	промышленного		расчеты аппаратов;		промышленн		
	жизни и в	-				ых выбросов,		
		оборудования;		проводить		-		
	профессионально	принципов		измерения уровней		сбросов с		
	й деятельности	действия		опасностей в среде		учетом		
	безопасные	оборудования и		обитания,		современных		
	условия	приборов		обработку		требований к		
	жизнедеятельност	среднего		полученных		оборудовани		
	и для сохранения	уровня		результатов,		ю по защите		
	природной	сложности для		составлять		окружающей		
	среды,	обеспечения		прогнозы		среды;		
	обеспечения	защиты		возможного		проведения		
	устойчивого	окружающей		развития ситуации		измерений		
	развития			газыным сыгуацыя	1	уровней	1	
	1*	среды и			1			
	общества, в том	человека;			1	опасностей в		
	числе при угрозе	способов			1	среде		
	и возникновении	измерения			1	обитания,		
ı	чрезвычайных	уровней			1	обработки	1	
I					ı	полученные	1	
	ситуаций и	опасностей в						
	ситуаций и военных	опасностей в среде обитания				результаты,		
	военных							
						составления		
	военных					составления прогнозов		
	военных					составления прогнозов возможного		
	военных					составления прогнозов возможного развития		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации;		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований и описания их		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований и описания		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований и описания их		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований и описания их		
	военных					составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения эксперимента льных исследований и описания их		

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельност и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций	3-36	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	У-36	методами прогнозирова ния возникновени я опасных или чрезвычайны х ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайны х ситуаций	B-36	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологически е знания в социальной и профессионально й сферах	понятие инклюзивной компетентности, се компоненты и структуру; особенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональн ой сферах	3-37	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	У-37	навыками взаимодейств ия в социальной и профессионал ьной сферах с лицами с ограниченны ми возможностя ми здоровья и инвалидами	B-37	Б1.О.07 Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ
VK-9	Способен использовать базовые дефектологически е знания в социальной и профессионально й еферах	понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональн ой сферах	3-38	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	У-38	навыками взаимодейств ия в социальной и профессионал ьной сферах с лицами с ограниченны ми возможностя ми здоровья и инвалидами	B-38	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологически е знания в социальной и профессионально й сферах	понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; сообенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональн ой сферах	3-39	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	У-39	навыками взаимодейств ия в социальной и профессионал ьной сферах с лицами с ограниченны ми возможностя ми здоровья и инвалидами	B-39	ФТД.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза

УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельност и	основных проблем техносферной безопасности	3-40	составлять технические задания на основании необходимых количественных показателей	У-40	работы с нормативно- технической документацие й в области техносферной безопасности	B-40	Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью
VK-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельност и	законодательств о РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-41	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	У-41	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятель ности на основе сбора и анализа финансовой информации	B-41	Б1.В.13 Экономика природопользования
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельност и	законодательств о РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-42	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	У-42	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятель ности на основе сбора и анализа финансовой информации	B-42	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы
VK-11	ть им в	действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; оо ощих понятий и категорий, принципов противодействи я коррупции в Российской Федерации	3-43	контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов	У-43	поиска нормативно- правовых документов, стандартов в области промышленн ой безопасности; проверки безопасного состояния объектов различного назначения, регламентиро ванных действующим законодателье твом Российской Федерации	B-43	Б1.О.33 Антикоррупционное законодательство и политика

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействова ть им в профессионально й деятельности	действующие правовые нормы, обеспечивающи е борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельно сти	3-44	планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	Y-44	навыками взаимодейств ия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	B-44	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
OПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной гехники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	современные тенденции развития техники и технологий в области технологий соответству объемент объемен	3-45	решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	У-45	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион ных технологий	B-45	Б1.О.09 Информатика

OIIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	основных понятий, законов и моделей механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, статистической физики и термодинамики	3-46	использовать законы и методы физики при решении профессиональных задач; решать типовые задачи по основным разделам физики, используя методы математического анализа	У-46	использовани я физических законов при анализе и решении проблем техносферной безопасности	B-46	Б1.О.11 Физика
OIIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности; математическую сущность оосновных физико-химических процессов, лежащих в основе функционирова ния техносферы	3-47	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	У-47	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	B-47	Б1.О.12 Гидрогазодинамика

	I	1		1				
ОПК-1	Способен	современных	3-48	решать типовые	У-48	решения	B-48	Б1.О.13 Теплофизика
	учитывать	тенденций	1	задачи в области	1	типовых		
	современные	развития	1	профессиональной	1	задач в		
	тенденции	техники и		деятельности,		области		
	развития техники	технологий в	1	связанной с	1	профессионал		
	и технологий в	области		защитой		ьной		
	области	техносферной		окружающей среды		деятельности,		
	техносферной	безопасности;		и обеспечением		связанной с		
	безопасности,	степеней		безопасности		защитой		
	измерительной и	влияния		человека, с учетом		окружающей		
	вычислительной	теплофизически		современных		среды и		
	техники,	х процессов на		тенденций развития		обеспечением		
	информационных	окружающую		техники и		oocene ichnem		
	технологий при	среду		технологий в		безопасности		
	решении типовых	среду		области		человека, с		
	*							
	задач в области			техносферной		учетом		
	профессионально			безопасности		современных		
1	й деятельности,		1		1	тенденций		
	связанной с					развития		
	защитой					техники и		
1	окружающей					технологий в		
1	среды и		1		1	области		
1	обеспечением		1		1	техносферной		
	безопасности					безопасности		
	человека;							
ОПК-1	Способен	программное	3-49	работать с	V-49	полбора	B-49	Б1 О 14 Разработка экологических
ОПК-1	Способен	программное	3-49	работать с	У-49	подбора	B-49	Б1.О.14 Разработка экологических
ОПК-1	учитывать	обеспечение	3-49	программным	У-49	программног	B-49	Б1.О.14 Разработка экологических проектов
ОПК-1	учитывать современные	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для	У-49	программног о	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции	обеспечение	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для	У-49	программног о обеспечения для	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	Y-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	Y-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	Y-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	Y-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	Y-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности,	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	обеспечение для разработки	3-49	программным обеспечением для экологических	У-49	программног о обеспечения для экологически	B-49	-

Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	аппаратных и программных средств ГИС ;основныхгрупп ы ПО в ГИС; основных источники информации по ДЗ3; принципов работы системы пространственн ого анализа закономерносте й в ГИС	разработать алгоритм, математическую, информационную модель задачи; выбрать рациональный алгоритм решения задачи	У-50	работы с GPS- навигаторами для решения профессионал ьных задач		Б1.О.16 Геоинформационные системы в техносферной безопасности
Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	основные законы химии и закономерности протекания химических процессов	применять на практике знания, необходимые для решения типовых задач профессиональной деятельности	У-51	использовани ем предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего мира	B-51	Б1.О.17 Общая и неорганическая химия

	•							
ОПК-1	Способен	свойств	3-52	применять	У-52	эксперимента	B-52	Б1.О.18 Органическая химия
	учитывать	основных видов	1	химические теории		льного		
	современные	химических		и законы для		исследования		
	тенденции	веществ и		объяснения		В		
	развития техники	классов		процессов в живой		органической		
	и технологий в	химических		и неживой		химии		
	области	объектов;		природе;		(планировани		
	техносферной	основных		определять		е, постановка		
	безопасности,	понятий,		основные		и обработка		
	измерительной и	законов и		физические		эксперимента		
	вычислительной	моделей		характеристи ки) и методами		
	техники,	химических		органических		выделения и		
	информационных	систем; о		веществ; проводить		очистки		
	технологий при	современных		очистку веществ в		отистки		
	решении типовых	достижений в		лабораторны х		веществ		
	*					веществ		
	задач в области	области		условиях				
	профессионально	органической						
	й деятельности,	химии						
	связанной с							
	защитой							
1	окружающей					1		
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							
ОПК-1	Способен	солержание	3-53	получать новые	V-53	использовани	B-53	Б1 О 19 Физическая и коллоилная
ОПК-1	Способен	содержание,	3-53	получать новые	У-53	использовани	B-53	Б1.О.19 Физическая и коллоидная
ОПК-1	учитывать	сущность,	3-53	знания на основе	У-53	Я	B-53	Б1.О.19 Физическая и коллоидная химия
ОПК-1	учитывать современные	сущность, закономерности,	3-53	знания на основе анализа и	У-53	я предметных	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции	сущность, закономерности, принципы и	3-53	знания на основе анализа и систематизации	У-53	я предметных знаний и	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники	сущность, закономерности, принципы и особенности	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической	У-53	я предметных знаний и умений для	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов,	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе	Y-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных	Y-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых вялений и процессов, базовые теории изучаемого	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых вялений и процессов, базовые теории изучаемого	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета;	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении	V-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности,	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	V-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаємых явлений и процессов, базовые теории изучаємого предмета; закономерности, определяющие	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	V-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	V-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности,	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	V-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей	3-53	знания на основе анализа и систематизации химической информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного	У-53	я предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего	B-53	

	Способен	connavarre	3-54	namori ruronito	У-54	метологи	B-54	Е1 О 21 Материалого чения
	Способен учитывать	современные тенденции	3-34	решать типовые задачи в области	y-34	методами решения	13-34	Б1.О.21 Материаловедение
	современные	развития		профессиональной		типовых		
	тенденции	развития техники и		деятельности,		задач в		
1	развития техники	технологий в		связанной с		области		
	и технологий в	области		защитой		профессионал		
1	области	техносферной		окружающей среды		ьной		
	техносферной	безопасности,		и обеспечением		деятельности,		
	безопасности,	информационны		безопасности		связанной с		
	измерительной и	х технологий		человека, с учетом		защитой		
	вычислительной	при решении		современных		окружающей		
	техники,	типовых задач		тенденций развития		среды и		
	информационных	в области		техники и		обеспечением		
	технологий при	профессиональн		технологий в				
	решении типовых	ой		области		безопасности		
	задач в области	деятельности,		техносферной		человека, с		
	профессионально	связанной с		безопасности,		учетом		
	й деятельности,	защитой		измерительной и		современных		
	связанной с	окружающей		вычислительной		тенденций		
	защитой	среды и		техники,		развития		
	окружающей	обеспечением безопасности		информационных технологий		техники и технологий в		
	среды и обеспечением	оезопасности человека		технологии		области		
	безопасности	TOJUBURA				ооласти техносферной		
	человека;					техносфернои		
	человска,					безопасности.		
						осзопасности,		
						информацион		
						ных		
						технологий		
ОПК-1	Способен	современные	3-55	решать типовые	У-55	методами	B-55	Б1.О.22 Сопротивление материалов
	учитывать	тенденции		задачи в области		решения		
	современные	1				1		
	современные	развития		профессиональной		типовых		
	тенденции	развития техники и		профессиональной деятельности,		задач в		
	-	•				задач в области		
	тенденции развития техники и технологий в	техники и технологий в области		деятельности, связанной с защитой		задач в области профессионал		
	тенденции развития техники и технологий в области	техники и технологий в области техносферной		деятельности, связанной с защитой окружающей среды		задач в области профессионал ьной		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной	техники и технологий в области техносферной безопасности,		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением		задач в области профессионал ьной деятельности,		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		
	тенденции развития техники и технологий в области техноеферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности,		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технеценций развития техники и технологий в области техносферной безопасности,		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности,	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технеций развития технологий в области техносферной безопасности, измерительной и		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных техники и техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технеций развития технологий в области техносферной безопасности, измерительной и		задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций и технологий в области техноферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники,		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом ссовременных тенденций развития		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития технологий в области техносферной		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития технологий в области техносферной		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион ных		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития технокоги техности техносферной безопасности, информацион		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион ных		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион ных		
	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных		задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион ных		

учитывать к и нормативных правовых аппарат на ки нормативных правовых аптов, материалов по стеднении и технологий в метрологии и вычислительной и вычислительной и технологий правовых технологий профессиональных задач времению качеством; профессиональных задач в решении типовых задач в решении типовых задач в решения профессиональных порядка их решения профессиональных порядка их продукции, сертификации, информационных технологий профессиональных профессиональных профессиональных задач в решении типовых задач в решении типовых задач в решении типовых задач в решении типовых задач в решении профессиональных порядка их разработки, сертификации профессиональных приривения профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных приривения профессиональных профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профес					ı				T
сопременные продактия сельностий в техносоренной постотовки подостоя в техносоренной сельностий решения и подостоя в техносоренной подостоя в техносоренном подостоя в техносоренном подостоя в техносоренном подостоя в т	ОПК-1	Способен	законодательны	3-56	*	У-56	применения	B-56	Б1.О.23 Метрология, стандартизация и
равовых должно в столького в объести и техносория и тех	3	учитывать	хи		методологический		законодатель		сертификация
печенности до области и метериалов по техносферной сестинарии дри решении и должения до стандаритмации дри достовности до области и метериалов по техносферной дей дей дей дей дей дей дей дей дей де	C	современные	нормативных		аппарат		ных и		
печенности до области и метериалов по техносферной сестинарии дри решении и должения до стандаритмации дри достовности до области и метериалов по техносферной дей дей дей дей дей дей дей дей дей де	r	генденции	правовых		метрологии,		нормативно		
методических магериальных профессиональных магериально по техносферной спацаритизации, сетемы информационных и			*		-		-		
областие технософерной безопасности, сертификации, имеропостии и дажет профессиональных дажет профессионального и деятельности деятель	I	и технологий в	методических		-				
техносферной сентацијатизации, беровскителника по по по по по по по п									
бесописности. намерительной на паничентельной потемника, информационных песновой при управлению качествая (продусции, информационных предостия и продусции, метрология и продусции, метрология и продусции, метрология и профессионально в деятельности, связанной с проведения профессионально сопсовных объектов и объектов проведения профессиональной среды и объектов и проведения профессиональной среды и объектов и проведения профессиональной подготовки по заданивым профессиональной подготовки по станцаритии и делать выподы по станцаритии и делать писовых адаг выпоты с связанной с связ					1*				
явмерительной и метрология и начинения выполнять продукции. В сетовые и продукции в сетовые и продукции в сетом в продукции в про			-				*		
предеснити письма дара и могетом; естем сетем неродукция, неформационных делегия области профессновальной деятельности, систем сетем деятельности, систем д					-				
продукции, ниформационных систем контроля качествая и управления профессиональной деятельности и профессиональной деятельности, енециальной подготовки подпотовки		•	-						
решения тиновых задата в области спетом контрольных спетом селоваем и управления управления управления и управления управления и управления управления и управления и управления и управления управления и управления управ			* *						
решения и порядка их качества, разработия, порядка их задач в области профессиональной в деятельности, сажащией с пиштой окух жолей остояных объектов и о									
решения и польях задачя в области проведения проеделия и проедения проеденным проедения проедения проедения проедения проедения проеденным проедения проеде	1				-		_		
Бадая в области профессиональной деятельности, сажания с севтрафикации, процессави; передам и профессиональной деятельности, сажания с с современные современные гельности, и деятельности, и деятельности, и деятельности, и деятельности, профессиональной деятельности, сажания с современные гельности, и деятельности, и деятельности, и деятельности, при респектываной деятельности, и деятельности, при респектываной деятельности, при респектываной деятельности, при респектываной деятельности, и деятельности			,		-				
профессионально в деятельности, сиканной с дерам и объектов и объекто и объектов и объе	1 1	•	-						
Придерения и проведения и проведения и проведения проведения проведения проведения проведения дадинам объектем и объек					технологическими				
расчетно- защитой окружающей среды и объектов объектов и объектов	I	профессионально	сертификации,		процессами;		использовани		
окруждающей основных объектов и при решения профессиональной гехники, и технологий в объекти и технологий вымъчкать объектов и объе	Ì	й деятельности,	внедрения и		выполнять		я расчетов		
окружающей областов и объектов и святанных с человека; конкретной областы оспециальной подготовки	c	связанной с	проведения		расчетно-		технологичес		
обеспечением методов, безопасности человека; кокретной объектов и методов, специальной подготовки	3	защитой	аудита ;		проектные работы		кого		
обеспечением обеспечением обеспечением обеспечением пологотовки обеспечением обеспечением правития гемпки и развития технологий в области техносферной сезопасности, информационных технологий в пычислительной гемпкиний профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением при решении профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением обеспечение		окружающей	-				оборудования		
обеспечением безопасности связанных с конкретной областью специальной подготовян подготовян подготовян подготовян подготовян подготов под	1								
безопасности человека; связанных с должением специальной подготовки подготов					l*				
меловска; конкретной областью обрабатывать их при решении профессиональной подготовки п									
областью специальной подготовки верхинальной подготовки верхинальной подготовки верхинальной подготовки верхинальной подготовки верхинальной делать выводы выдежности при решении профессиональной светением качественног о и безопасного учебного процесса и свое досой поофессиональной техненые правития техненые правития технологий в области техносферной безопасности, имерительной и технологий в области при решении технологий в при решении технологий в при решении технологий в области профессиональной селопасности, имерительной и технологий при решении технологий при решении технологий при решении технологий в при решении технологий в области профессиональной селопасности, имерительной и технологий при решении технологий при решении технологий при решении технологий при решении технологий в области профессионально в деятельности, связанной с области профессиональной сероды и обеспечением технологий в обеспечением обременных задачя в области профессионально окружающей сероды и обеспечением безопасности, связанной сероды и обеспечением безопасности человека; обеспечением безопасности человека; обеспечением безопасности человека; обеспечением безопасности человека; обеспечением безопасности, ниформационных технологий в обеспечением технологий в обеспечением техноло							*		
описта и подготовки п	1 1	oboku,	-		-				
опк-1 Способен современные учитывать развития тенденции современные тенденции развития техники и развития техники и профессиональной техносферной обсолесности, информационных технологий при решении типовых задач выповых задач задач выповых задач з	1								
ОПК-1 Способен современные тенденции развития генденции развития тенденции развития тенденции развития тенденции развития тенденствий пенденствий пенденствий и технологий в области техноферной безопасности, измерительной и при решении типовых задач информационных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной современных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной современных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной обреженных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной современных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной обреженных технологий при решении типовых задач технологий в области профессиональной техники и технологий в обсепечением обреженных технологий окружающей техники и технологий техники и технологий техники и технологий техники и технологий технологий обрастечением безопасности человека;	1				-				
ОПК-1 Способен современные развития тенденции развития тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационых технологий профессиональной техносферной техносферной пескносферной пескности, профессионально пескносферной пескности пескносферной пескности пескносферной пескно			подготовки		I				
ОПК-1 Способен учитывать современные развития техники и дазвития техники и техникогий в области техникоферной безопасности, измерительной и техники, информационных технологий профессиональной гехники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной гехники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной пехники, информационных области профессиональной при решении типовых задач в области профессиональной при решении типовых задач в области профессиональной окружающей среды и обсепечением обсепечением обсольсти, защитой окружающей техники и технологий в области профессиональной области профессиональной области профессиональной окружающей техников области профессиональной области профессиональной области профессиональной окружающей техники и технологий в области профессиональной области профессиональной профессиональной окружающей техники и технологий в области профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной окружающей окружающей техники и технологий в области профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной окружающей профессиональной окружающей профессиональной окружающей профессиональной окружающей профессиональной севзанноги, профессиональной севзанноги, професс	1				делать выводы				
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и развития техники и пехнологий в области технологий вычислительной техники, и имрормационных технологий вдеятельности, евязанной с задач в области профессиональной техниски и вычислительной технологий профессиональной техники и вычислительной технологий вычислительной технологий профессиональной технологий профессиональной технологий профессиональной техники и вычислительной технологий профессиональной техники и профессиональной техники и технологий профессиональной профессиональ	1						1 '		
ОПК-1 Способен современные учитывать тенденции современные развития техники и развития техники и технологий в области птехносферной области техносферной области и наморительной и вычислительной и наморительной наморительной наморительной наморительной наморительной наморительной наморительной наморительной наморител	1								
ОПК-1 Способен учитывать современные обременные тенденции развития техники и развития техники и развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий в пофессиональной деятельности, безопасности, информационных технологий профессиональной деятельности, безопасности, информационных технологий профессиональной деятельности, безопасности, информационных технологий профессиональной деятельности, безопасности деятельности, деятельности д	1								
ОПК-1 Способен современные учитывать тенденции развития техники и деятельности, измерительной и вычислительной технологий профессиональной технологий профессиональной технологий профессиональной деятельности, информационных технологий профессиональной технологий профессиональной деятельности, измерительной и технологий профессиональной деятельности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий профессиональной деятельности, измерительной и технологий профессиональной деятельности, измерительной и технологий профессиональной деятельности, измерительной и технологий профессиональной деятельности, измерительной техники, информационных технологий профессиональной деятельности, измерительной и деятельности, измерительной и деятельности, измерительной и деятельности, обязанной с области профессиональной деятельности человеха, с учетом современных технологий в области профессиональной деятельности и техносферной обеспечением обрасти человех с обеспечением образанной с обеспечением обеспече									
ОПК-1 Способен учитывать современные обременные обременные правития тенденции развития тенденции развития технологий в области техносферной безопасности, информационных техники и профессиональной деятельности, информационных задач в области профессиональной при решении типовых задач информационных задач в области профессиональной севтеменных технологий при решении типовых задач информационных задач в области профессиональной и технологий при решении типовых задач в области профессиональной и деятельности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной и деятельности, связанной с обременных технологий при решении типовых задач в области профессиональной и деятельности, связанной с обременных обрасти профессиональной и деятельности, связанной с обрасти профессиональной и деятельности, связанной с обрасти профессиональной и деятельности, связанной с обружающей среды и обеспечением безопасности и технологий в обсласти технологий и техники и побеспечением безопасности информационных технологий в обеспечением безопасности информационных технологий в обеспечением безопасности информационных технологий в области технорорной безопасности, информацион ных							безопасного		
ОПК-1 Способен учитывать современные современные развития тенденции развития техники и развития техники и развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны техники, информационных техники, информацион области профессиональной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной современные технологий при решении типовых задач в области профессиональной современных технологий при решении типовых задач в области профессиональной при решении типовых задач в технологий при решении типовых задач в области профессиональной при решении типовых задач в технологий при решении типовых задач в техники и технологий в области профессиональной профессиона							учебного		
ОПК-1 Способен учитывать современные современные развития тенденции развития техники и развития техники и развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны техники, информационных техники, информацион области профессиональной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной современные технологий при решении типовых задач в области профессиональной современных технологий при решении типовых задач в области профессиональной при решении типовых задач в технологий при решении типовых задач в области профессиональной при решении типовых задач в технологий при решении типовых задач в техники и технологий в области профессиональной профессиона							процесса и		
ОПК-1 Способен современные учитывать тенденции развития техники и развития техники и развития технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий при решении технологий при решении профессиональной техники, информационных технологий при решении профессиональной техники, информационых задач в области профессиональной технологий при решении технологий при решении профессиональной обрасти профессиональной технологий при решении профессиональной техники, информационых технологий при решении профессиональной обружающей связанной с обрасти профессиональной профессиональной обрасти профессиональной обрастывности, связанной с защитой обрастанноги профессиональной обрастывности профессиональной обрасти профессиональной обрасти профессиональной обрастывности профессиональной обрастывности профессиональной обрастывности профессиональной обрастывности профессиональной обрастывности профессиональной обрастывности профессио	1								
ОПК-1 Способен учитывать тенденции развития техники и развития техники и технологий в области перефессиональной деятельности, измерительной и техноногий в вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением области технологий в области технологий в области технологий измерительной и связанной с защитой окружающей среды и обеспечением обезопасности человека, с учетом современных технологий в области технологий измерительной и техники, информационных технологий в области техносферной обезопасности человека, с учетом современных технологий в оболасти технологий в области технологий в области техносферной обезопасности, информационных технологий в области техносферной обезопасности, информацион ных									
учитывать современные развития техники и деятельности, и технологий в области обрасти и технологий в области и технологий и технологий и техники и технологий и обрасти и технологий и технологии и технологии и технологии и технологии и технологии и технологии и тех	ОПК-1	Способен	современные	3-57	решать типовые	У-57		B-57	Б1.О.29 Инженерно-экологическое
современные техники и технологий в области техносферной области техносферной безопасности, информационны довежа технологий при решении профессиональной деятельности образацитой окружающей среды информационных технологий при решении профессиональной и техники, информационных технологий при решении профессиональной и техники, информационных технологий при решении профессиональной и техники профессиональной и техники профессиональной и технологий при решении профессиональной даятельности, технологий в области профессиональной даятельности, технологий в области профессиональной даятельности, техносферной профессиональной даятельности, связанной с безопасности информационных техники и техники и техники и техники и технологий в области профессиональной даятельности, техносферной профессиональной информационных техники и		учитывать	-		задачи в области		решения		=
тенденции развития техники и технологий в области техносферной обрасти техносферной обрасни обружающей среды ыной профессионал обружающей среды и обружающей среды и обрасти техносферной обружающей среды и обрасти обрасности, информационных и х технологий при решении типовых задач техники и обрасти профессиональной и технологий при решении типовых задач технологий в области профессионально об обрасти обрасти обрасти обрасти профессионально об обрасти обр	1 1	•					1]
развития техники и технологий в области техносферной области техносферной безопасности, измерительной и технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей техники, профессионально й деятельности, связанной с защитой обеспечением об	1	-	*						
и технологий в области техносферной безопасности, информационны измерительной при решении технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, профессиональной деятельности, авщитой обружающей современных профессиональной деятельности, обезопасности информационных обружающей современных обеспечением обезопасности измерительной и деятельности, обеспечением обезопасности измерительной и деятельности, обеспечением обезопасности информационных обезопасности информацион ных обезопасности, информацион ных обезопасности.									
области техносферной безопасности, информационны измерительной и при решении типовых задач в области профессионально и деятельности, связанной с защитой окружающей обезопасности, обезопасности информационных техники, информационных техники и технологий при решении типовых задач в области профессионально й деятельности, связанной с защитой обрасти (связанной с окружающей окружающей обрасти, связанной с окружающей обрасти, связанной с окружающей обрасти, связанной и обрасти (связанной и обрасти, связанной и обрасти, обрасти, информационных техники и технологий и техники и технологий и технологий и обрасти и обеспечением обезопасности информационных технологий и технологий	1 1	•							
техносферной безопасности, информационны измерительной и вычислительной при решении типовых задач и области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей обрасти обременных связанной с защитой окружающей окружающей обрасти обеспечением	1								
безопасности, измерительной и вычислительной при решении типовых задач информационных технологий при решении технологий профессиональн ой даятельности, профессиональной деятельности, связанной с защитой образанной с защитой образанной с защитой образанной с защитой образанной с защитой окружающей технологий в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей вычислительной и современных современных обеспечением образанной с защитой окружающей вычислительной и современных современных современных образопасности, учетом современных современных техносферной образанной и техники, развития обеспечением обес									
измерительной и вычислительной при решении техники, информационных технологий при решении техники и технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с окружающей обезопасности, связанной с окружающей обеспечением обеспечение			· ·				, ,		
вычислительной техники, при решении типовых задач информационных технологий при решении типовых задач профессиональн ой области профессиональной деятельности, связанной с окружающей обеспечением обес		,							
техники, информационных в области технологий в обрасти технологий в области технологий в области деятельности, профессионально й деятельности, связанной с окружающей среды и обеспечением обеспечением обеспечением обеспечением безопасности человека; техносферной области техносферной профессионально обружающей среды и обеспечением обеспечением безопасности человека; техносферной профессиональной и современных обеспечением обеспечен					-				
информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональн профессиональной деятельности, профессиональной деятельности, защитой связанной с окружающей среды и обеспечением обеспече					-				
технологий при решении типовых задач в области области техносферной человека, с учетом измерительной и современных окружающей обеспечением безопасности человека; технологий в области техносферной обезопасности, учетом измерительной и современных освременных окружающей обеспечением безопасности человека обезопасности, информацион ных техносферной обезопасности, информацион ных обезопасности, информацион ных обезопасности, информацион ных					-		-		
решении типовых ой области безопасности дадач в области профессионально и деятельности, профессионально и деятельности, связанной с окружающей связанной с окружающей обеспечением обеспечением безопасности человека; области техносферной человека; области техносферной человека, с учетом современных современных техники и современных тенденций техники, развития техники и техники и техники и техники и технологий технологий в области технологий обеспечением обе							обеспечением		
задач в области профессионально связанной с связанной с окружающей связанной с окружающей обеспечением обеспечением безопасности человека; связанной с обеспечением человека; техносферной обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности человека; техносферной обезопасности, обезоп	1	гехнологий при	профессиональн		технологий в		1		
задач в области профессионально связанной с связанной с окружающей связанной с окружающей обеспечением обеспечением безопасности человека; связанной с обеспечением человека; техносферной обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности, обезопасности человека; техносферной обезопасности, обезоп	l r	решении типовых	ой		области		безопасности		
профессионально й деятельности, связанной с защитой окружающей окружающей окружающей офеспечением безопасности человека; обезопасности профессионально окружающей окружающей офеспечением обеспечением безопасности человека; обезопасности профессиональной современных окружающей офеспечением обеспечением обезопасности профессиональной и окружающей офеспечением обезопасности профессиональной и окружающей обеспечением обезопасности профессиональной и окружающей обезопасности профессиональной и окружающей обезопасности профессиональной и окружающей обезопасности правеных обезопасности обезопасности правеных обезопасности обезопасности обезопасности правеных обезопасности обезопасности обезопасности, информацион ных									
й деятельности, связанной с окружающей среды и обеспечением безопасности человека; и деятельности, связанной с окружающей среды и обеспечением безопасности человека; и деятельной и тенденций развития техники и техники и техники и технологий технологий технологий технологий обеспечением безопасности человека; и деятельности, измерительной и современных техненций развития обеспеченций развития обеспечением информационных технологий технологий технологий безопасности технологий обезопасности, информацион ных									
связанной с окружающей среды и техники, развития окружающей обеспечением среды и безопасности человека; вычислительной техники, развития техники и техники и технологий технологий в области технологий технологий обеспечением безопасности человека; безопасности, информацион ных							-		
защитой среды и техники, развития окружающей обеспечением среды и безопасности человека безопасности человека; техники, развития техники и технологий технологий в области техносогий технологий технологий технологий безопасности, информацион ных							-		
окружающей обеспечением среды и безопасности технологий технологий в обеспечением безопасности человека безопасности человека; безопасности, информацион ных									
среды и безопасности технологий технологий в области техносферной техносферной безопасности, информацион ных					· ·		1		
обеспечением человека области техносферной человека; безопасности, информацион ных									
безопасности человека; техносферной безопасности, информацион ных		-			технологии				
человека; безопасности, информацион ных			человека						
безопасности, информацион ных		безопасности					техносферной		
информацион ных	T.	человека;					1		
ных							безопасности,		
ных							1		
ных							информацион		
							3		
	1						1		
	1						1		
							1		
							<u> </u>		

ОПК-1	Способен	особенностей	3-58	эффективно	У-58	применения	B-58	Б1.О.32 Производственная
	учитывать	организации		применять средства		методики		безопасность
	современные	рабочего места,		защиты от		оценки		
	тенденции	безопасной		негативных		экологичност		
	развития техники	эксплуатации		воздействий;		И		
	и технологий в	оборудования и		анализировать и		применяемых		
	области	инструментов,		систематизировать		на		
	техносферной	в соответствии		информацию по		предприятии		
	безопасности,	с инструкциями		вопросам		технологий и		
	измерительной и вычислительной	И		обеспечения безопасности		основных		
	техники,	регламентами; средств и		персонала на		методов защиты		
	информационных	методов		предприятии		производстве		
	технологий при	повышения		предприятии		нного		
	решении типовых	безопасности,				персонала и		
	задач в области	экологичности				населения от		
	профессионально	и устойчивости				возможных		
	й деятельности,	технических				последствий		
	связанной с	средств и				аварий,		
	защитой	технологически				катастроф,		
	окружающей	х процессов				стихийных		
	среды и					бедствий;		
	обеспечением					обучения		
	безопасности					персонала и		
	человека;					населения		
						способам защиты в		
						чрезвычайны		
						х ситуациях		
						х ситуациях		
ОПК-1	Способен	современные	3-59	решать типовые	У-59	методами	B-59	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-
ОПК-1	учитывать	тенденции	3-59	задачи в области	У-59	решения	B-59	исследовательская работа (получение
ОПК-1	учитывать современные	тенденции развития	3-59	задачи в области профессиональной	У-59	решения типовых	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции	тенденции развития техники и	3-59	задачи в области профессиональной деятельности,	У-59	решения типовых задач в	B-59	исследовательская работа (получение
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники	тенденции развития техники и технологий в	3-59	задачи в области профессиональной деятельности, связанной с	У-59	решения типовых задач в области	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в	тенденции развития техники и технологий в области	3-59	задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	Y-59	решения типовых задач в области профессионал	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области	тенденции развития техники и технологий в области техносферной	3-59	задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды	Y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	У-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности,	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	Y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом	Y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных	V-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом	У-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития	У-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при	тенденции развития техники и техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессионально	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	У-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной от техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности,	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и	Y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с окружающей среды и		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники,	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей	тенденции развития техники и технологий в области техности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники,	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций техники и техники и	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	тенденции развития техники и технологий в области техности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития и технологий в области	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций техники и техники и	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OTIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OTIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития и технологий в области	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OTIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности,	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информацион	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технологий в области технологий в области техносферной безопасности, информацион ных	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
OIIK-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технологий в области технологий в области техносферной безопасности, информацион ных	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ОПК-1	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и пехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационны х технологий при решении типовых задач в области профессиональн ой деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности		задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноки и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных	y-59	решения типовых задач в области профессионал ьной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных технологий в области технологий в области техносферной безопасности, информацион ных	B-59	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-

ОПК-1	Способен	современные	3-60	решать типовые	У-60	методами	B-60	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре
	учитывать	тенденции		задачи в области		решения		защиты и защита выпускной
	современные	развития		профессиональной		типовых		квалификационной работы
	тенденции	техники и		деятельности,		задач в		
	развития техники	технологий в		связанной с		области		
	и технологий в	области		защитой		профессионал		
	области	техносферной		окружающей среды		ьной		
	техносферной	безопасности,		и обеспечением		деятельности,		
	безопасности,	информационны		безопасности		связанной с		
	измерительной и	х технологий		человека, с учетом		защитой		
	вычислительной	при решении		современных		окружающей		
	техники,	типовых задач		тенденций развития		среды и		
	информационных	в области		техники и		обеспечением		
	технологий при	профессиональн		технологий в				
	решении типовых	ой		области		безопасности		
	задач в области	деятельности,		техносферной		человека, с		
	профессионально	связанной с		безопасности,		учетом		
	й деятельности,	защитой		измерительной и		современных		
	связанной с	окружающей		вычислительной		тенденций		
	защитой	среды и		техники,		развития		
	окружающей	обеспечением		информационных		техники и		
	среды и	безопасности		технологий		технологий в		
	обеспечением	человека				области		
	безопасности					техносферной		
	человека;							
						безопасности,		
						информацион		
						ных		
						технологий		
ОПК-2	Способен	перечень и	3-61	определять	У-61	методами	B-61	Б1.О.14 Разработка экологических
OHK-2	обеспечивать	содержание	3-01	методическую	3-01	обеспечения	D-01	проектов
	безопасность	экологических		составляющую		безопасность		просктов
	человека и	проектов		проектов		человека и		
	сохранение	предприятия		просктов		сохранения		
	окружающей	предприятия				окружающей		
	среды,					окружающей среды,		
	основываясь на					среды, основанными		
						на		
	принципах культуры					на принципах		
	безопасности и					принципах культуры		
	концепции риск-					культуры безопасности		
	ориентированного					и концепции		
	мышления							
	мышления					риск- ориентирован		
						ного		
	1					ного мышления		
						мышления		

ОПК-2	основываясь на принципах культуры безопасности и	иерархии природных систем и особенности их структурно- функционально и организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-62	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	У-62	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентирован ного мышления	B-62	Б1.О.24 Экология
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	исрархии природных систем и особенности их структурно- функционально й организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-63	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	У-63	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции рискориентирован ного мышления	B-63	Б1.О.25 Науки о Земле
ОПК-2	основываясь на принципах культуры безопасности и	иерархии природных систем и особенности их структурно- функционально й организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-64	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	У-64	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентирован ного мышления	B-64	Б1.О.26 Ноксология

ОПК-2	Способен	aarran	3-65	auarumam.	У-65	rmonorous-	B-65	Б1.О.28 Надежность технических
OHK-2	Способен обеспечивать	основ концепции	3-03	оценивать негативные	3-03	проведения анализа	C0-C	Б1.О.28 Надежность технических систем и техногенный риск
	безопасность	управления		последствия		анализа рисков;		енетем и техногенный риск
	человека и	безопасностью		реализованных		рисков, построения		
	сохранение	производств с		опасностей в		дерева		
	окружающей	учётом оценки		процессе		отказов и		
	среды,	рисков этой		производственной		неработоспос		
	основываясь на	деятельности;		деятельности;		обных		
	принципах	методологии		применять методы		состояний;		
	культуры	оценки		и приёмы		применения		
	безопасности и	надежности		исследования		на практике		
	концепции риск-	технических		рисков,		теоретически		
		систем и		порождённых		х положений		
	мышления	техногенного		отказами		в области		
		риска ;		технических		надежности		
		нормативной и		систем; проводить		функциониро		
		правовой		оценку риска		вания		
		документации		отказа технических		систем, а		
		по		систем и		также риска		
		промышленной		последствий таких		возникновени		
		безопасности;		отказов ;		я		
		происхождения		использовать		техногенных		
		и совокупного		дерево исходов для		аварий и		
		действия		оценки надёжности		катастроф		
		техногенных и		операторской				
		природных		деятельности				
		опасностей,						
		минимизации						
		действия						
		опасностей и						
		основ защиты						
		от них						
ОПК-2	Способен	иерархии	3-66	обеспечивать	У-66	методами	B-66	Б1.О.29 Инженерно-экологическое
	обеспечивать	природных		безопасность		обеспечения		проектирование
	безопасность	систем и		человека и		безопасность		
	человека и	особенности их		сохранение		человека и		
	сохранение	структурно-		окружающей		сохранения		
	окружающей	функционально		среды, основываясь		окружающей		
	среды,	й организации;		на принципах		среды,		
	основываясь на	сущности		культуры		основанными		
	принципах	главных		безопасности и		на		
	культуры	процессов,		концепции риск-		принципах		
	безопасности и	происходящих		ориентированного		культуры		
	концепции риск-	в окружающей		мышления		безопасности		
	ориентированного	среде				и концепции		
	мышления					риск-		
						ориентирован		
						ного		
						мышления		
		L		l		l	l	

ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	иерархии природных систем и особенности их структурно- функционально и организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-67	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	У-67	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентирован ного мышления		Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- исследовательская)
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	иерархии природных систем и особенности их структурно- функционально и организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-68	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	Y-68	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентирован ного мышления		БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональну ю деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	нормативной базы в области инженерно- геологических изысканий для изучения геологических условий строительства зданий и сооружений, а также методы проведения изысканий в зависимости от вида объекта строительства	3-69	использовать нормативную базу в области инженерно- геологических изысканий для изучения геологических условий строительства зданий и сооружений, а также методы проведения изысканий в зависимости от вида объекта строительства	У-69	в проведении инженерно- геологически х изысканий для различных типов зданий и сооружений	B-69	Б1.О.06 Инженерная геология

	1	1				T		I
ОПК-3	Способен	основных	3-70	работать в	У-70	анализа	B-70	Б1.О.27 Экологическое право
	осуществлять	правовых		консультационной		нормативных		
	профессиональну	инструментов		плановой системе с		актов,		
	ю деятельность с	охраны		традиционными		регулирующи		
	учетом	окружающей		отраслями права,		х отношения		
	государственных	среды;		регулирующими		в сфере		
	требований в	разрешительной		использование		окружающей		
	области	системы		природных		среды;		
	обеспечения	(лицензировани		ресурсов, т.е.		пользования		
	безопасности	е); принципов и		земельного,		профессионал		
		порядка		горного, водного и		ьной		
		проведения		лесного права;		лексикой;		
		экологической		увязывать		работы с		
		экспертизы;		экологическое		законодатель		
		экологических		право с другими		ными и		
		платежей		правовыми		нормативным		
		(налоги и		-		и И		
		3		конструкциями,				
		сборы); основ		институтами		документами		
		экологического		(уголовным правом)				
		аудита,						
		страхования;						
		юридической						
		ответственности						
		за						
1		экологические						
		правонарушения						
		; процедуры						
		проведения						
		административн						
		ого						
		производства						
		правонарушения						
		; основ						
		проведения						
		заседания						
		арбитражных						
		судов и общей						
		юрисдикции						
ОПК-3	Способен	разрешительной	3-71	пользоваться	У-71	применения	B-71	Б1.О.30 Надзор и контроль в сфере
	осуществлять	системы		справочными		основных		безопасности
	профессиональну	(лицензировани		правовыми		правовых		
	ю деятельность с	e);		системами;		инструментов		
	учетом	юридической		работать в		охраны		
	государственных	ответственности		коллективе при		окружающей		
	требований в	за		составлении		среды		
1	области	экологические		правовых				
1	обеспечения	правонарушения		документов				
1	безопасности	; основ						
		международног						
		о права охраны						
		окружающей						
1		среды						
1								
1								
ОПК-3	Способен	иерархии	3-72	составлять	У-72	работы с	B-72	Б1.О.31 Управление техносферной
1	осуществлять	природных	. –	технические		нормативно-	l	безопасностью
1	профессиональну	природных систем и		задания на		технической		- COSCILIONIDIO
1								
1	ю деятельность с	особенности их		основании		документацие		
1	учетом	структурно-		необходимых		й в области		
	государственных	функционально		количественных		техносферной		
1	*	й организации		показателей		безопасности		
1	области							
1	обеспечения							
1	безопасности							
1								
1								
		1		i e		1	1	İ

ОПК-3	Способен осуществлять профессиональну ю деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	3-73	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	У-73	методами осуществлени я профессионал ьной деятельности с учетом государствен ных требований в области обеспечения безопасности	B-73	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
OIIK-3	Способен осуществлять профессиональну ю деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	3-74	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	Y-74	методами осуществлени я профессионал ьной деятельности с учетом государствен ных требований в области обеспечения безопасности	B-74	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	современных	подготовки	3-75	пользоваться специализированны ми информационно- справочными системами; выполнять графические работы по заданным условиям с использованием аналитических и практических методов курса, анализировать их результаты и подготавливать к отчетам	У-75	самостоятель ного чтения и анализа графической документации ; самостоятель ной разработки и использовани я графической документации в границах своей профессиональной деятельности	B-75	Б1.О.15 Инженерная и компьютерная графика
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессионально й деятельности	принципы работы современных информационны х технологий	3-76	применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	У-76	работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	B-76	Б1.О.16 Геоинформационные системы в техносферной безопасности

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессионально й деятельности	принципы работы современных информационны х технологий	3-77	применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	У-77	опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессионал ьной деятельности	B-77	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	основных законов инженерной геологии для целей инженерно-геологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	3-78	использовать основные законы инженерной геологии для целей инженерно- геологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	У-78	выбора оптимальных и технически целесообразн ых условий размещения зданий и сооружений с с учетом рациональног о использовани я геологически х условий	B-78	Б1.О.06 Инженерная геология
IIK-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	3-79	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических	У-79	знаний и методами идентификац ии опасностей и оценки профессионал ыных и экологически х рисков	B-79	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	3-80	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	У-80	комплексом знаний и методами идентификац ии опасностей и оценки профессионалыных и экологически х рисков	B-80	Б1.В.01 Урбоэкология

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	требования и содержание основных законодательны х и нормативных актов РФ в области обеспечения безопасности объектов защиты; основные мероприятия по защите потенциально опасных объектов; действующую систему нормативноправовых актов в области обеспечения связи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	3-81	применять нормативно- правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; организовать взаимодействие служб, участвующих как в обеспечении технологического процесса объекта, так и в ликвидации и локализации возникших аварий на производстве; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;	Y-81	способностью применять нормативноправовые акты для решения задач по обеспечению безопасности; необходимым и знаниями технологичес кого процесса в нормальном режиме,	B-81	Б1.В.02 Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и укологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков методов анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов	3-82	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков принимать решения по обеспечению экологичности производственных процессов и объектов в пределах профессиональных функций	У-82	комплексом знаний и методами идентификац ии опасностей и оценки профессиональных и экологически х рисков применения экологическо го инструментар ия для анализа производстве нной среды в целях обеспечения безопасности людей и прогнозных оценок	B-82	Б1.В.ДВ.01.01 Урбанистика

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методов анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов	3-84	принимать решения по обеспечению экологичности производственных процессов и объектов в пределах профессиональных функций	Y-84	применения экологическо го инструментар ия для анализа производстве нной среды в целях обеспечения безопасности людей и прогиозных оценок	B-84	Б1.В.ДВ.01.02 Экология техносферы
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	особенностей структурно- функционально й организации естественных и антропогенных ландшафтов	3-85	использовать методы математической обработки результатов при прогнозных оценках состояния нарушенных ландшафтов	У-85	применения научного метода при решении задач охраны и рациональног о использовани я ландшафтов	B-85	Б1.В.ДВ.05.01 Естественные и антропогенные ландшафты
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	теоретических основ ландшафтного планирования как инструмента функциональ устойчивой организации территории, алгоритма планирования экологического каркаса территории	3-86	определять и и спользовать экологические критерии для ландшафтно- экологоческого районирования, осуществлять эколого- хозяйственную оценку района для выявления основных проблем природопользования	Y-86	применения ландшафтно- экологическо го районировани я при ландшафтном планировании территории, применения алгоритма планирования экологическо го каркаса территории	B-86	Б1.В.ДВ.05.02 Ландшафтное планирование
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	кадастров природных ресурсов, в том числе Хакасии; особенности ведения некоторых видов кадастров; законов и правил взаимодействия общества и природы	3-87	применять знания по различным аспектам кадастрового дела в своей профессиональной деятельности, обрабатывать и демонстрировать полученные результаты	У-87	прогнозирова ния последствий различных видов промышленн ого природопольз ования		Б1.В.ДВ.06.01 Кадастры природных ресурсов

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	особенностей организации и функционирова ния основных видов ООПТ: заповедник, памятник природы; основных категорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ); основные критерии выбора территории для организации ООПТ; основных нормативных актов по ООПТ	3-88	применять знания экологии ООПТ при анализе системы ООПТ региона; использовать современное законодательство в решении проблем функционирования ООПТ	У-88	презентации ООПТ Республики Хакасия и Алтае- Саянского региона	B-88	Б1.В.ДВ.06.02 Особо охраняемые природные территории
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методов решения задач обработки и анализа больших данных, возможности высокопроизвод ительных систем, технологии распределенных вычислений, методы и модели Data Mining	3-89	разрабатывать и анализирвать концептуальные и теоретические модели прикладных задач анализа больших данных	У-89	применения программных систем, предназначен ных для анализа больших данных	B-89	Б1.В.ДВ.09.01 Основы проектирования и анализа баз данных
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методов анализа безопасности и способов обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов	3-90	пользоваться глобальными информационными ресурсами; правильно читать графическую информацию	У-90	использовани я комплекса знаний и методов идентификац ии опасностей и оценки профессиональных и экологически х рисков	B-90	Б1.В.ДВ.09.02 Системный анализ и моделирование процессов

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методов проведения комплексных полевых исследований	3-91	применять методы исследования на практике	У-91	проведения комплексных полевых исследования и обобщения полученных данных	B-91	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственн ых процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	3-92	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	У-92	знаний и методами идентификац ии опасностей и оценки профессионал ьных и экологически х рисков	B-92	Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая (проектнотехнологическая))
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственны х процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	3-93	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	у-93	комплексом знаний и методами идентификац ии опасностей и оценки профессиональных и экологически х рисков	B-93	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	ı	1						
ПК-2	Принимает	основных	3-94	читать	У-94	использовани	B-94	Б1.В.03 Электротехника, основы
	участие в	явлений и		электрические и		Я		электроники и автоматика
	выполнении	законов в		электронные схемы		современной		
	научных	электрических		с условными		терминологии		
	исследований в	схемах;		обозначениями по		,		
	области	основных типов		ГОСТу;		позволяющей		
	техносферной	электротехничес		использовать				
	безопасности и	ких устройств и		различные		самостоятель		
	охраны труда под	области их		электротехнические		но изучать		
	руководством и в	применения;		и электронные		соответствую		
	составе	назначения		приборы;		щую		
	коллектива, сбора	основных		пользоваться		литературу в		
	информации и	электронных		основными		объеме,		
	ведении учета	измерительных		электроизме-		достаточном		
	показателей,	приборов;		рительными и		для ее		
	организации и	назначения		радиоизмерительны		использовани		
	проведении	основных		ми приборами		яв		
	экспериментов,	электротехничес				профессионал		
	обработке и	ких				ьной		
	презентации	измерительных				деятельности;		
1	полученных	приборов,				владеть		
1	результатов	основных				навыками		
1	[электрических				распознавани		
		характеристик				я известных		
		основных				физических		
		электротехничес				явлений при		
		ких цепей				анализе		
						явлений и		
						процессов в		
						области		
						электротехни		
						ки и		
						электроники		
						электропики		
ПК-2	Принимает	современных	3-95	планировать,	У-95	выполнения	B-95	Б1.В.08 Методы исследования и
	участие в	подходов к		анализировать и		расчетов по		контроля окружающей среды
	выполнении	организации		обобщать		результатам		1 13 1 1 1
	научных	научных		результаты		анализа,		
	исследований в	исследований и		эксперимента,		проводения		
1	области	применения		формулировать		их		
1	техносферной	результатов		выводы		статистическо		
1	безопасности и	исследований в				й обработки;		
1		практической				применения		
	руководством и в	деятельности				математическ		
	руководством и в составе	делтельности				их методов		
	коллектива, сбора							
	-					при решении типовых		
	информации и					профессионал		
	ведении учета показателей.					профессионал ьных залач		
	показателеи, организации и					ьпых задач		
	•							
	проведении							
	экспериментов,							
	обработке и							
	презентации							
	полученных							
1	результатов							
1								
1								

ПК-2	Принимает	правовые,	3-96	оценивать	У-96	готовностью	B-96	Б1.В.ДВ.02.02 Основы пожарной
1111 2	участие в	нормативно-	3 70	возможный риск	3 30	использовать	B 70	безопасности
	выполнении	технические и		при возникновении		основные		
	научных	организационны		пожара; -		методы		
	исследований в области	е вопросы		применять		защиты от		
	техносферной	организации противопожарн		своевременные меры по защите от		возможных последствий		
	безопасности и	ой охраны;		пожаров и их		аварий,		
	охраны труда под	классификацию		ликвидации		катастроф,		
	руководством и в	И				стихийных		
	составе	характеристики				бедствий		
	коллектива, сбора	опасностей при						
	информации и ведении учета	техногенных и природных						
	показателей,	пожарах и						
	организации и	взрывах;						
	проведении	принципы,						
	экспериментов,	правила и						
	обработке и	требования						
	презентации полученных	безопасного поведения и						
	результатов	защиты в						
	<u> </u>	различных						
		чрезвычайных						
		ситуациях,						
		связанных с горением и						
		взрывом;						
		технические						
		средства и						
		оборудование						
		противопожарн ой службы						
		ои служоы						
ПК-2	Принимает	видов	3-97	осуществлять	У-97	применять	B-97	Б1.В.ДВ.10.01 Основы
	участие в выполнении	интеллектуальн		поиск патентов		знания патентной		интеллектуальной собственности
		ой						
1		ой собственности						
	научных исследований в	ой собственности				нормативной документации		
	научных исследований в области					нормативной документации и патентно-		
	научных исследований в области техносферной					нормативной документации и патентно- технической		
	научных исследований в области техносферной безопасности и					нормативной документации и патентно- технической информации		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под					нормативной документации и патентно-технической информации для решения		
	научных исследований в области техносферной безопасности и					нормативной документации и патентно- технической информации		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки,		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей,					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов,					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и техники и технико и технико и нормативного правового		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении и проведении, обработке и презентации					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового правового я в сфере		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении и проведении, обработке и презентации					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации идля решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуальной		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал ьной собственност		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал ьной собственност		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал ьной собственност		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал ьной собственност		
	научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных					нормативной документации и патентно- технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани я в сфере интеллектуал ьной собственност		

ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов	современных подходов к организации научных исследований и применения результатов исследований в практической деятельности	3-98	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной, структурированной для выполнения профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые техногенные явления и эффекты с позиции фундаментальных физических, химических и математических взаимодействий	Y-98	получения профессиональной информации из различных типов источников; самостоятельной работы в ходе проведения эксперимента льных исследований и обработке результатов; применять графическую информацию в решении профессиональных задач		Б1.В.ДВ.10.02 Инженерная проектная деятельность
ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов	источников опасностей в среде обитания, средств и методов измерения этих опасностей, в том числе токсикологичес ких и биологических опасностей и опасностей загрязнения поотупления опасных веществ, ареалов их распространени и и опасностеи и и опасностей и опасностей загрязнения поступления опасных веществ, ареалов их распространени и и опасности для экосистем и человека; показателей зоны приемлемого риска	3-99	разрабатывать планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; проводить стоимостную оценку ресурсов, необходимых для реализации экологического проекта; определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; подобрать оптимальные методики для измерения уровней опасностей в среде обитания	y-99	решения конкретных технико- экономически х, организацион ных и управленческ их вопросов в области охраны окружающей среды; представлять и обосновывать планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; обработки полученных результатов при измерениях уровней опасностей в среде обитания; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны и зоны и зоны	B-99	Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая (проектнотехнологическая))

ПК-2	безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	современные подходы к организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности	3-100	собирать информацию, вести учёт показателей, организовывать и проводить эксперименты, обрабатывать и демонстрировать полученные результаты в области техносферной безопасности и охраны труда	Y-100	опытом выполнения научных исследований, сбора информации, ведения учёта показателей; организацией и проведением эксперименто в, обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной	B-100	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- исследовательская)
ПК-2	результатов	CORDENSITIES	3-101	ообирать	У-101	безопасности и охраны труда	B-101	БЗ 01/ П\ Полготорка и процедуате
	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов	современные подходы к организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности	3-101	собирать информацию, вести учёт показателей, организовывать и проводить эксперименты, обрабатывать и демонстрировать полученные результаты в области техносферной безопасности и охраны труда	y-101	опытом выполнения научных исследований , сбора информации, ведения учёта показателей; организацией и проведением эксперименто в, обработкой и презентацией полученных результатов в области и охраны труда	B-101	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	разные классификации экологических документов предприятия; порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	3-102	использовать навыки работы с информацией для решения профессиональных задач	У-102	работой с программным обеспечением ; ведения отчетной документации	B-102	Б1.В.07 Экология природных комплексов
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	Экологическое законодательств о РФ основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	3-103	Контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	Y-103	Осуществлять обработку и анализ данных предприятия по экологическо й безопасности	B-103	Б1.В.09 Экологическая безопасность
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	основных источников негативного воздействия на окружающую среду; состава правовой и нормативно-методической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС); порядка организации и проведения ЭЭ (государственной и общественной) и ОВОС; структуры экспертного заключения государственной укологической экспертизы (ГЭЭ)	3-104	выделять основные этапы хозяйственной деятельности, характеризующиеся негативным воздействием на окружающую среду, оценивать характер воздействия; использовать нормативные показатели, критерии качества окружающей среды в расчётах и оценках; намечать мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду; составлять экспертные заключения по материалам оценки воздействия несложных объектов на окружающую среду	y-104	работы с нормативным и документами и источниками информации; организации формальной процедуры экологической экспертизы объектов планируемой хозяйственной деятельности	B-104	Б1.В.ДВ.04.01 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

ПК.3 Проведент разработку в сегональное и до должения делигать по должения делигать должения									
мероприятия по подоблетия на основником обеспоческого и подоблетия на основником обеспоческого на основником обеспоческого и подоблетия на основником обеспоческого на	ПК-3	Проводит	основных	3-105	выделять основные	У-105	работы с	B-105	Б1.В.ДВ.04.02 Инженерно-
Мероприятия по ордина подобстваме и опужающей опужающей подобстваме и опужающей и опужающей подобстваме и опужающей и опужа		разработку	источников		этапы		нормативным		
окрание окр							-		
фенерации предосната на продусствення проводит проводит проросствия и продусствення просоветием проросствення просоветием предосната на просоветием постоя по просоветием пределата по согранительного просоветием просоветие									
ределя и обсетиемию о		_					-		
росовательное образовательное		окружающеи							
родовление образовативного и устготоги и должного почетовати должного поч		среды и	среду; состава		негативным		источниками		
Весописности и документальное определять на документальное оптетствия с установлениями требованиями профостителения и		обеспечению	правовой и		воздействием на		информации;		
Местописности и динументациями должноствой воздействия должности в соответствая соответствая соответствая должностветных до		экологической	нормативно-		окружающую		организации		
офримение образовательная респоратова провеждую в соответствия с установленными требовательных провеждения (ОЭЭ) образовательных провеждения (ОЭЭ) образовательных провеждения по обществля по образовательных провеждения по обществля по образовательных провеждения по обществля по образовательных пределами образовате		безопасности и	-				-		
офизический ответствии с соответствии с установлениями требованиями от общественной и общественной общественной общественной общественной и общественной и произвольной общественной общественной общественной и произвольной общественной и произвольной общественной и произвольной общественной и произвольной общественной общественной и произвольной об									
мотителения в соответствии с установленными требованиями		-							
Соответствии Сурн (опесата установлениями пребенаниями операция определя и определя									
руствовлениями требованиями тр		отчетности в	экспертизы		использовать		й экспертизы		
оружающей решь и решений в рассисти и проведения организации и проведения это общественной да ОВОС; структуры общественной да ОКОС; структуры да ОКОС; ст		соответствии с	(ЭЭ) и оценки		нормативные		объектов		
оружающей решь и решений в рассисти и проведения организации и проведения это общественной да ОВОС; структуры общественной да ОКОС; структуры да ОКОС; ст		установленными	воздействия на		показатели,		планируемой		
режум (овости в расметах и проведения уд. пределять и пределять и проведения и пределять		*	окружающую		·				
организации и проведения это организации и проведения на организации и пределения в организации организации и пределения в организации и пределения в организации организации и пределения в организации организации и пределения в организации и пределения в организации и пределения в организации организации и пределения в организации организации организации выделя организации и пределения в организации и пределения в организации организации и пределения в организации и пределения в организации и пределения в организации организации организации в организации организации в организации организации организации и пределения в организации организации в организации организации в организации в организации организации в организации организации в организации организации в организации организаци		гресования							
определяти на проведения 39 (сосударственной в и принцегино в общественной в и вероприятия по синделного воздействия и мероприятия по синделного воздействия и мероприятия по мероприятия по определять и мероприятия в местоти в									
писка по общественной и окружающую среду ПК-3 Проводит развлючения по судентния по окружающую среду образовать и окружающую среду образовать по окружающую среду образовать по окране окружающую среду образовать праводетия по окране окружающую среду образовать праводетия по окране окружающую среду образовать праводетия пределах праводетия по окружающую среду окружающую среду образовать праводетия пределах праводетия праводети			-		•		деятельности		
ПК-3 Проводит разработку меториятий о окружающую среду оставлять и окружающую среду окративного в дажночения по окружающую среду окративного в дажночения по ократи окративного в дажночения			организации и		оценках; намечать				
ПК-3 Проводит разработку меторизити по охражения по охра			проведения ЭЭ		мероприятия по				
общественной и обОС: структуры женертного зажлючения государственны долействия на охружающую среду составлять экспертные зажлючения государственны поделействия поделействи поделействия поделействия поделействия поделействия поделействия поделействия п			(государственно		снижению				
общественной и обОС: структуры женертного зажлючения государственны долействия на охружающую среду составлять экспертные зажлючения государственны поделействия поделействи поделействия поделействия поделействия поделействия поделействия поделействия п			йи		негативного				
Проводит особенностей ваключения по собенностей воздействия недожаться и объектов на окружающую среду составать в заключения по собенностей воздействия недожаться и объектов на окружающую среду на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду; на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду; на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду; на окранительной пределах на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду окранительной на окружающую среду окранительной на окружающую среду окранительной пределах на окружающую среду окранительной на окружающей средка от окружающей средка и окружающей средка и протиковыми на правовыми на правовыми на пределах н									
тик. 3 Проводит разработку объектов на окружающую среду выполнения по окружающую среду выполнения по окружающую среду выполнения по окружающую среду выполнения по окружающей среды и процессов и предеставля окружающей среды и окружающей среды и процессов и предеставля окружающей среды и предеставля на процессов и предеставля окружающей среды и предеставля на процессов и предеставля окружающей среды и предеставля на процессов преды и предеставля на процессов преды и предеставля на процессов окружающей среды и на меловека и предых на меловека и продолжения на продовжения на предых на пре	1	1							
якспертнае заключения по посударственно й заключения по материалам оценки польсийствия и недожимых объястов на осружающую среду примятия мероприятий по окраще окружающей среды и сволеска, подействия объеменный распоров на при поске оформанение откодов на соответствии с установленными требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями оспоров на при поске объеменный распоров на напальта раска и напальта объемення на пальти на негова на на напальта раска и напальта на на негова на напальта раска и напальта раск	1	1		Ī		Ī			
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по кождане братических и объектов на осреднению документальное оформые	1	İ							
ПК-3 Проводит воздействия использять и образораютих мероприятий по объеменению объектов на объеменению объектов на объеменению объеменения прим поиске объеменения при поиске объеменения практива (проектно-технологическая) приска выпасать опасным своем и прим поиске останать опасным своем и применты методы напализа ракса и напали	1	1	экспертного	Ī	экспертные	Ī			
ПК-3 Проводит воздействия использять и образораютих мероприятий по объеменению объектов на объеменению объектов на объеменению объеменения прим поиске объеменения при поиске объеменения практива (проектно-технологическая) приска выпасать опасным своем и прим поиске останать опасным своем и применты методы напализа ракса и напали	1	1	заключения	Ī	заключения по	Ī			
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обсепечению твологических и деловека, в подъействия постолне соот тестении с установленными требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями то солов к спосте в откодов и процессов и предествия в откодов и процессов и предествия в откодов и процессов и предествия в откодов и процессов и предествия в откодов и процессов и предествия в откодов и процессов и предествия в подъемными требованиями обсетов методов и процессов инженерой защиты в откодов и процессов инженерой защиты окружающей среды от факторов антропогенного воддействия на пропогенного воддействия на пропогенных опасных то пределых опасных опасных опасных на правовать и пропоравть и пропогенного воддействия на правовать на пропогенных выпратыми саманные с на правовать на пропогенных выпратыми саманные с на пропогенных выпратыми саманные с на правовать на	1	1							
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное оффективнее отчетности и документальное объекта ванисивающих делейства и документальное объектов опасных опа	1	1		Ī	1	Ī			
ПК-3 Проводит разработку меропривтий по окружающую факторов на обслечению окружающей среды и обслечению ображающую ображающую ображающую ображающую ображающую ображающий разработку меропривтий по окружающей среды и обслечению ображающей обра	1	1		Ī		Ī			
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей обеспечению экологических и билолических и обеспечению экологической обеспечению экологической обеспечению экологической обромаление отчетнюги в документальное офромаление учетвоека, в откодов на остиности и дентичности и требованиями требованиями требованиями требованиями откодов и в октодов и в октодов и окономительное оброжающей с основка, в откодов и окружающей обеспечению в откодов на остодов на процессов нижественные с объектов защиты в соотпетствии с соотпетствии и действующим и произоция на остотнетствии и действующим и правовыми автерным на человека и на человека на остотнетствии и пормативным на правъмы на человека на на человека на остотнетствии на остотнетствии на остотнетствии на остотнетствии и пормативным на правъмы на человека на остотнетствии на остот									
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обслечению экологический профизический и докторов на человска, воздействия воздействия неделенной защиты обдененными требованиями откодов и проссов выпасств, содержащихся в откодах; теоретических поднам запрачнай применять методы обдененными требованиями обдененными обдененными обдененными обдененными обдененными обдененными обдененными правовами выпасным обдененными правовами выпасным обдененными правовами и правовами выстан, паками; выпасным обдененным и правовами выпасными правовами выпасными правовами выпасными правовами выпасными правовами выпасными правовами выпасными обдененными правовами и правовами выпасными правовами и правовами выпасными обдененными правовами выпасными обдененными правовами выпасными обдененными правовами выпасными обдененными правовами выпасными правовами выпасными правовами выпаснами правовами правовами выпаснами правовами правовами выпаснами правовами прав			•		объектов на				
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при			(EET)		окружающую среду				
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку мероприятий по охране окружающей среды и слочиности и документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и сообкупности опасных свойств веществ, отвежен в отходах; а напазизарновать и соответствие с отсора и теоретических основ методов и происсеов и инженерной защиты окружающей среды от офакторов и происсеов оброжающей среды от факторов окружающей среды от факторов окружающей среды от факторов окружающей среды от факторов окружающей среды от отходов и ниженерной защиты окружающей среды от факторов окружающей среды от факторов окружающей подходы к на человека и на на человека и на правовыми веществ, отасных на человека и на человека и на человека и на человека и на человека и на правовыми веществ, отасных на правовыми веществ, отасных на человека и на правовыми веществ, отасных на человека и на правовыми веществ, отасных на человека и на правовыми веществ, отасных на человека и на правовыми веществ, отасных на человека и на правовыми веществ, отасных на правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми веществных на человека и на правовыми веществных на правовыми веществных на человека. На правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми веществных на правовыми на правовыми на правовыми на правовыми на правовыми на правовыми на правовать на правовать не правовать не правовать не правовать не правовать не право									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия мероприятий по охране бизогических и параметры обеспечению охране офекторов на человека, воздействия воздействия документальное офромление отчетности в соответствии с установленными требованиями требованиями то отходов и совокунности опасных свойств веществ, праженай при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске обестованиями отходов и совокунности опасных свойств веществ, при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при поске при при при при при при при при при при									
разработку воздействия физических и параметры покране бизогических и параметры покране бизогических и параметры посточников пределах селовам пределах обеспечению воздействия воздействия воздействия документальное оформление отчености в соответствин с установленными требованиями требованиями токодов и потоков и при потоков обезопасности и документальное оформление отчености в соответствин с установленными требованиями от откодов и совокупности откодов и пределах выпализа риска и соокупности откодов и союкупности откодов и применять методы методов обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обестов обестов защиты веществ, состуации действующим и действующим и действующим окружающей среды от факторов отфакторов от									
мероприятий по охране бологических и параметры передых и неточников пределах балогического факторов на человека, воздействия водействия водействия обеспечению зкологического вредных метоников офромление отечности в дакументальное офромление отечности в зависимости от идентифицировать соответствии с установленными требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями требованиями отходов и совокулности опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных оне в отходах; техретических протюзировать с соответствии с совокулности опасных обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасных опасности объектов водущение обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения опасных опасны	ПК-3	Проводит	особенностей	3-106	определять и	У-106	принятия	B-106	Б2.В.01(П) Производственная
охране окружающей факторов на человека, обеспечению загряняющих водействия нольных свойств иттеребованиями требованиями требованиями топовств веществ, содержащихся в откодах; теорегических основ методов и процессов и ниженерной защиты окружающей средых основ методов и процессов окружающей средых основ методов и процессов обхудновть и проперавать и процессов обхудного объектов объектов обхудновть и процессов обхудного объектов объектов объектов объектов объектов откодов и процессов объектов об	ПК-3			3-106	-	У-106	*	B-106	1
окружающей среды и обеспечению водействия водействия водействия водействия водействия водействия водействия водействия водействия вредных веществ и потоков мыпления при поиске оформление оформление отчетности в зависимости от идентифицировать свойств веществ и при поиске обеспечения откодов и пропесссов и премлемого объектов воществ, остращим действующим связанные с и и порегозировать с соттветствии и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и пропесссов инженерной защиты откодов и какторов окружающей среды антропогенного воздействия и правовьми выпеденных выпеденных выпеденных выпеденных мероприятий и правовыми окружающей среды антропогенного воздействия и неолека и мероприятий и по охране окружающей и реализовывать инюващионные корректировк и органа для инноващионные корректировк и решнию мероприятий	ПК-3	разработку	воздействия	3-106	оценивать	У-106	ключевых	B-106	1
средви и обеспечению воздействия загрязияющих веществ и потоков безопасности и документальное оформление оформление отчетности в зависимости от доление отчетности в дависимости от доление осовокуности опасных свойств опасных зон, чрезвычайно свойств опасных зон, чрезвычайно свойств опасных зон, чрезвычайно свойств веществ, содержащихся в отходов и процессов и примементо обеспечения безопасности обеспечения безопасности обеспечения безопасности примементо обеспечения безопасности обеспечения безопасности обеспечения безопасности обеспечения	ПК-3	разработку мероприятий по	воздействия физических и	3-106	оценивать параметры	У-106	ключевых решений в	B-106	1
обеспечению воздействия вредных веществ и потоков безопасности и компонентов отчетности в зависимости от класса установленными требованиями откодов и соответствии с установленными требованиями откодов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся веществ, содержащихся веществ, содержащихся веществ, основ методов и процессов и применять методы задач обеспечения обестветили теоретических основ методов и процессов и процессов и применять методы задач обеспечения обестветечния обестветем и премениемы обестветечния обестветечния обестветечния обествет	ПК-3	разработку мероприятий по охране	воздействия физических и биологических	3-106	оценивать параметры источников	У-106	ключевых решений в пределах	B-106	1
экологической безопасности и документальное оформление оформление отчетности в соответствии с установлеными требованиями отходов и совкупности опасных обеспечения безопасности примемять методы прешению обеспечения обестов защиты в отходах; анализировать и соответствии сеответствии прогнозировать и прововыми актами; актами; актами; актами; анализа окружающей среды окружающей среды на человека и мероприятий по охране окружающей окружающ	ПК-3	разработку мероприятий по охране	воздействия физических и биологических факторов на	3-106	оценивать параметры источников негативного	У-106	ключевых решений в пределах своих	B-106	1
экологической безопасности и документальное оформление оформление отчетности в соответствии с установлеными требованиями отходов и совкупности опасных обеспечения безопасности примемять методы прешению обеспечения обестов защиты в отходах; анализировать и соответствии сеответствии прогнозировать и прововыми актами; актами; актами; актами; анализа окружающей среды окружающей среды на человека и мероприятий по охране окружающей окружающ	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей	воздействия физических и биологических факторов на	3-106	оценивать параметры источников негативного	У-106	ключевых решений в пределах своих	B-106	1
безопасности и компонентов отходов на окружающую офромление человека, в среду; потчетности в зависимости от соответствии с установлеными отходов и и процессов инженерной защиты отходов и отходов и отходов и отходов и отходов и отходов и и правовыми и правовыми отходов и и правовыми и правовыми и правовыми и и	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и	воздействия физических и биологических факторов на человека,	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий;	B-106	1
документальное оформление отходов на человека, в окружающую среду; идентифицировать соответствии с установленными требованиями отходов и совокупности опасных опасных опасных свойств выявления опасных свойств опасных зон, чрезвычайно опасных свойств прижелемого объектов веществ, содержащихся в отходах; теоретических протвозировать основ методов инженерной защиты опасных и пропессов инженерной защиты опасных и прответствии опасных и пропессов окружающей среды от факторов антропогенного воздействия воздействия на человека и экоситемы; находить, выбирать и по охране окружающей среды антропогенного воздействия на человека и не окружающей среды и реализовывать и не окружающей среды и реализовывать и не окружающей среды на человека и не окружающей среды на человека и реализовывать и не окружающей среды на человека и реализовывать и не окружающей среды на человека и реализовывать и не окружающей среды для мероприятий мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического	B-106	1
оформление отчетности в зависимости от идентифицировать соответствии с установленными требованиями отходов и совокупности опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных зоны, опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; анализировать и теоретических основ методов и прогнозировать соне мижелерной воздействием опасных и прогнозировать образивания в соответствии опасных зоны факторов антропотенного воздействия опасных и предных она выявления опасных зоны объектов защиты в соответствии соответствии действующим и процессов связанные с и прогнозировать с с и и нормативным опасных и вредных окружающей среды от факторов окружающей среды антропотенного воздействия окружающей среды антропотенного воздействия окружающей среды антропотенного воздействия и не человека и мероприятий окружающей среды на человека и мероприятий окружающей среды диновань окружающей среды на человека и мероприятий окружающей среды динованье окружающей среды динованье окружающей среды динованье окружающей среды динованье окружающей среды динованье окружающей среды динованные подходы к и мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления	B-106	1
отчетности в соответствии с установленными требованиями совокупности опасных свойств опасных зон, чрезвычайно обеспечения севойств опасных зон, чрезычайно обеспечения севойство опасных зон, чрезычайно обеспечения севопечения севойство опасных зон, чрезычайно обеспечения севопечения севоп	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске	B-106	1
соответствии с установленными опасности применять методы по решению совокупности выявления опасных опасных зон, чрезвычайно обеспечения созопасности обестов веществ, приемлемого объектов вотходах; пеоретических основ методов и прогнозировать и прогнессов инженерной защиты опасных и вредных и проявовыми окружающей среды от факторов антропотенного воздействия и реализовывать и про охране находить, выбирать и про охране по о	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую	У-106	жлючевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений	B-106	1
установленными опасности отходов и анализа риска и по решению задач обеспечения свойств опасных зон, чрезвычайно обеспечения объектов веществ, содержащихся в отходах; теорстических основ методов и прогнозировать и прогнозировать с ситуации действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных окружающей среды от факторов антропогенного воздействия и реализовывать и реализовывать и реализовывать и ределых вкоректировк подходы к и решению мероприятий по мероприятий по мероприятий и про решению объектов защиты в соответствии соответствии действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных и правовыми актами; актами; актами; окружающей среды антропогенного воздействия окоружающей среды на человека и мероприятий по охране окружающей корректировк и реализовывать и реализовывать и реднико мероприятий корректировк подходы к и мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энертии на окружающую среду;	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически	B-106	1
установленными опасности отходов и анализа риска и по решению задач обеспечения свойств опасных зон, чрезвычайно обеспечения объектов веществ, содержащихся в отходах; теорстических основ методов и прогнозировать и прогнозировать с ситуации действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных окружающей среды от факторов антропогенного воздействия и реализовывать и реализовывать и реализовывать и ределых вкоректировк подходы к и решению мероприятий по мероприятий по мероприятий и про решению объектов защиты в соответствии соответствии действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных и правовыми актами; актами; актами; окружающей среды антропогенного воздействия окоружающей среды на человека и мероприятий по охране окружающей корректировк и реализовывать и реализовывать и реднико мероприятий корректировк подходы к и мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энертии на окружающую среду;	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически	B-106	1
требованиями отходов и совокупности выявления опасных зон, чрезвычайно обеспечения обеспе	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энертии на окружающую среду; идентифицировать	У-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем;	B-106	1
совокупности опасных зон, чрезвычайно обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения объектов веществ, приемлемого объектов риска; защиты в соответствии теоретических прогнозировать с с ответствии процессов связанные с и действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных окружающей среды от факторов антропогенного воздействия окружающей среды от факторов антропогенного воздействия и реализовывать инновационные и реализовывать инновационные корректировк подходы к решению мероприятий мероприятий и мероприятий мероприятий мероприятий корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны,	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки	B-106	1
опасных свойств опасных зон, зон безопасности объектов веществ, приемлемого объектов защиты в осответствии теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного воздействия экосистемы; находить, выбирать и нровывать инновационные и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий	B-106	1
свойств веществ, содержащихся риска; анализировать и соответствии теоретических основ методов и процессов инженерной защиты опасных и вредных окружающей среды от факторов антропогенного воздействия находить, выбирать и по охране инемационные корректировк и прадовыми вещесты, опасных и вредных актами; среды от факторов антропогенного воздействия и правовыми веществ, опасных окружающей среды внедренных актами; среды от факторов окружающей среды внедренных мероприятий по охране окружающей среды находить, выбирать и неловационные корректировк подходы к и мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и	Y-106	ключевых решений в пределах своих критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению	B-106	1
веществ, содержащихся риска; защиты в защиты в отходах; анализировать и соответствии теоретических прогнозировать с сотуации действующим и процессов инженерной защиты опасных и вредных окружающей веществ, опасных и вредных окружающей среды от факторов антропогенного на человека и экосистемы; находить, выбирать и ниоващионные корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач	B-106	1
содержащихся в отходах; анализировать и теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного воздействия мероприятий мероприятий мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения	B-106	1
в отходах; теоретических прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и пропессов ситуации действующим и процессов инженерной воздействием опасных и вредных и правовыми окружающей веществ, опасных и вредных окружающей ереды окружающей среды внедренных антами; анторногенного воздействия окосистемы; по охране находить, выбирать и реализовывать инновационые корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности	B-106	1
в отходах; теоретических прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и прогнозировать и пропессов ситуации действующим и процессов инженерной воздействием опасных и вредных и правовыми окружающей веществ, опасных и вредных окружающей ереды окружающей среды внедренных антами; анторногенного воздействия окосистемы; по охране находить, выбирать и реализовывать инновационые корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности	B-106	1
теоретических основ методов ситуации действующим действующим и процессов связанные с и инженерной воздействием нормативным окружающей опасных и вредных окружающей среды от факторов окружающей среды внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных внедренных и мероприятий по охране находить, выбирать окружающей среды для инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человска, воздействия вредных компонентов отходов на человска, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ,	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов	B-106	1
основ методов и процессов инженерной воздействием опасных и вредных и правовыми окружающей среды от факторов антропогенного воздействия якосистемы; находить, выбирать и неравизать инновационные подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человска, воздействия вредных компонентов отходов на человска, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска;	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в	B-106	1
и процессов ниженерной воздействием нормативным и правовыми окружающей веществ, опасных и вредных актами; среды от факторов окружающей среды внедренных антропогенного воздействия экосистемы; по охране находить, выбирать и неализовывать инновационные корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах;	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии	B-106	1
инженерной защиты опасных и вредных и правовыми окружающей среды от факторов антропогенного воздействия и реализовывать инновационые подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с		1
защиты опасных и вредных и правовыми окружающей середы от факторов анализа окружающей среды окружающей среды внедренных антропогенного воздействия окосистемы; по охране находить, выбирать и реализовывать инновационые корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим		1
окружающей веществ, опасных актами; актами; среды от факторов окружающей среды внедренных внедренн	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и		1
окружающей среды от факторов окружающей среды антропогенного на человека и мероприятий по охране находить, выбирать и реализовывать и педализовывать и подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и		1
среды от факторов окружающей среды внедренных внедренн	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуащии связанные с воздействием	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным		1
факторов окружающей среды внедренных мероприятий по охране находить, выбирать и реализовывать среды для инновационные подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; ицентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных	Y-106	ключевых решений в пределах своих своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспесечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным и правовыми		1
антропогенного воздействия на человека и мероприятий по охране находить, выбирать и реализовывать инновационные корректировк подходы к решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов и процессов инженерной защиты окружающей	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуащии связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных веществ, опасных	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным и правовыми актами;		1
воздействия экосистемы; по охране находить, выбирать окружающей и реализовывать среды для инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению заддач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и правовыми актами; анализа		1
находить, выбирать и реализовывать инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости от класса опасности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуащии связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и правовыми актами; анализа внедренных		1
и реализовывать среды для инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуащии связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и пормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий		1
и реализовывать среды для инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и пормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий		1
инновационные корректировк подходы к и решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы;	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране		1
подходы к и нероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; ицентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обезопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей		1
решению мероприятий	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных дакторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать и реализовывать и	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений в троблем; разработки мероприятий по решению задалач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и нормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей среды для		1
	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать и неоздейоть	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в состетеми и нормативным и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировк		1
профессиональных с целью	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать ситуащии связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать инновационные подходы к	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировк и		1
	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать и реализовывать инновационные подходы к решению	Y-106	ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировк и		1
залач повыщения	ПК-3	разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными	воздействия физических и биологических факторов на человека, воздействия вредных компонентов отходов на человека, в зависимости отходов и совокупности отходов и совокупности опасных свойств веществ, содержащихся в отходах; теоретических основ методов и процессов инженерной защиты окружающей среды от факторов антропогенного	3-106	оценивать параметры источников негативного воздействия загрязняющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасные зоны, применять методы анализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать и реализовывать инновационные подходы к решению	Y-106	ключевых решений в пределах своих своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологически х проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии с действующим и правовыми актами; анализа внедренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировк и мероприятий и меропри и мероприятий и мероприятий и мероприятий и мероприятий и меропри и меропри		1

ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и	информации о состоянии техносферы с целью решения конкретных задач по совершенствова нию процесса охраны	3-107	организовать безопасные условия работы для себя и работающих рядом сотрудников в условиях реального производства; применять на	У-107	расчетов и анализа элементов технологичес кого оборудования по критериям работоспособ	B-107	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
	документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	окружающей среды и безопасности в чрезвычайных на объектах экономики; основные задачи исполнителей по обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды; экологических принципов ращионального природопользов		практике методы расчета, диагностики и выявления проблемных ситуаций, разрабатывать меры по их предупреждению; формулировать основные задачи исполнителям по обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды		ности, надежности и устойчивости технических объектов, локализации и ликвидации последствий аварий и катастроф; планирования работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды		
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	разные классификации экологических документов предприятия; порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	3-108	использовать навыки работы с информацией для решения профессиональных задач	У-108	работой с программным обеспечением ; ведения отчетной документации	B-108	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональны ми рисками в соответствии с установленными	проведение разработки и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасности труда, управлению профессиональн ыми рисками в соответствии с установленными требованиями	3-109	проведение разработки и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасности труда, управлению профессиональным и рисками в соответствии с установленными требованиями	Y-109	проведение разработки и документальн ое оформление мероприятий по обеспечению безопасности труда, управлению профессионал ьными рисками в соответствии с установленны	B-109	Б1.В.14 Организация охраны труда по отраслям
ПК-4		о возможных отрицательных последствиях внедрения технологически х процессов технической эксплуатации авиационной техники, а также технических решений проектов и т.п.	3-110	анализировать условия труда, выявлять вредные и опасные факторы, разрабатывать планы (программы) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий труда, мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарнобытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями	y-110	установленны ми требованиями требованиями требованиями планов (программ) мероприятий по обеспечению обезопасных условий и охраны труда, улучшению условий труда, мер по лечебнопрофилактиче скому обслуживани ю и поддержанию требований по санитарнобытовому обслуживани ю		Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена труда
				нормативных документов.и коллективной защиты работников		работников в соответствии с требованиями нормативных документов		

	1	ı		1		1		
ПК-4	Проводит	правовые,	3-111	оценивать	У-111	готовностью	B-111	Б1.В.ДВ.02.01 Пожарная безопасность
	разработку и	нормативно-		возможный риск		использовать	1	на предприятии
	документальное	технические и		при возникновении		основные		
	оформление	организационны		пожара; применять		методы		
	мероприятий по	е вопросы		своевременные		защиты от	1	
	обеспечению	организации		меры по защите от		возможных		
	безопасных	противопожарн		пожаров и их		последствий		
	условий и охраны	ой охраны;		ликвидации		аварий,		
	труда,	классификацию				катастроф,		
	улучшению	и				стихийных		
		характеристики				бедствий		
	труда,	опасностей при				оедетынг		
	управлению	техногенных и						
	профессиональны	природных						
	ми рисками в	пожарах и						
	соответствии с	взрывах;						
		*						
	установленными	принципы,						
1	требованиями	правила и					1	
1		требования						
1		безопасного						
		поведения и						
		защиты в						
		различных						
		чрезвычайных						
		ситуациях,						
		связанных с						
		горением и						
		взрывом;						
		технические						
		средства и						
		оборудование						
		противопожарн						
		ой службы						
ПК-4	Проводит	основных	3-112	выполнять	У-112	применение	B-112	Б1.В.ДВ.07.01 Основы трудового
	разработку и	правовых		профессиональные		нормативно-		законодательства и охрана труда
	документальное	инструментов		функции в области		правовых		
	оформление	охраны		техносферной		актов для		
1	мероприятий по	окружающей		безопасности и при		решения		
1	обеспечению	среды, перечень		работе в коллективе		задач по	1	
1	безопасных	своих				обеспечению		
1	условий и охраны	полномочий в				безопасности		
1	труда,	условиях						
1	улучшению	нормальной						
1	условий и охраны	работы						
1	труда,	предприятия и						
1	управлению	в условиях						
1	профессиональны	чрезвычайных						
	ми рисками в	ситуаций						
	соответствии с							
	установленными							
1	требованиями							
1	треоованиями							
1								
1	1							
	1	1						

ПК-4	разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональны	нормативной и правовой документации по промышленной безопасности, действующие нормальные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	3-113	правильно толковать и применять законодательство о нарушениях охраны труда	Y-113	правильного применения законов федерального и региональног о уровня при принятии решений об ответственнос ти за нарушение техники безопасности	B-113	Б1.В.ДВ.07.02 Трудовое законодательство РФ и охрана труда
ПК-4	разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональны ми рисками в соответствии с установленными требованиями	основных глобальных информационных ресурсов по экологическому мониторингу; методов проведения экспертизы экологической производственной и пожарной безопасности; опасных и структурных зон на производстве и зон повышенного риска	3-114	анализировать проектно- техническую документацию промышленных объектов для выявления экологических проблем; использовать современные тенденции развития технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Y-114	использовани я достижений современного и перспективно го развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительно й и вычислительной техники, информацион ных технологий в своей профессиональной дельности; определения опасных зон и зон приемлемого риска на производстве		Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)

ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных	теоретических основ оценивания риска при обеспечении безопасной разработки	3-115	применять существующие и разрабатывать новые методики для решения экологических задач на	У-115	эколого- экономическо го обоснования проекта; применения нормативно-	B-115	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
	условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональны ми рисками в соответствии с установленными требованиями	техники		промышленных объектах; планировать и осуществлять мероприятия по охране труда; выполнять анализ природоохранной документации предприятия		правовой и методической информации информации и области оценки риска и обеспечения безопасности разрабатывае мой техники		
ПК-4	труда, управлению	основные правовые инструменты охраны охраны окружающей среды и охраны труда; перечень своих полномочий в условиях нормальной работы предприятия и в условиях чрезвычайных ситуаций	3-116	правильно толковать и применять законодательство о нарушениях охраны труда; анализировать проектно- техническую документацию промышленных объектов для выявления экологических проблем	У-116	опытом применения нормативно- правовых актов для решения задач по обеспечению безопасности	B-116	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	общих процедур создания и аудита систем экологического менеджмента на предприятиях	3-117	моделировать технологические процессы и производство как объекты экологического менеджмента	У-117	планирования и организации работ по созданию систем экологическо го менеджмента на промышленн ых предприятиях	B-117	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит

ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	условий эколого- экономической сбалансирован ности использования возобновляемых и не возобновляемы х ресурсов	3-118	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	У-118	расчета эффективност и природоохра нных мероприятий; использовани я экономически х знаний для определения финансово- экономическ их показателей экологически х проектов	B-118	Б1.В.12 Экологический мониторинг
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансированн ости использования ресурсов	3-119	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	y-119	расчета эффективност и природоохра нных мероприятий; использовани я экономически х знаний для определения финансово- экономически х показателей экологически х проектов	B-119	Б1.В.13 Экономика природопользования
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансированн ости использования ресурсов	3-120	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	V-120	расчета эффективност и природоохра нных мероприятий; использовани я экономически х знаний для определения финансово- экономически х показателей экологически х проектов	B-120	Б1.В.ДВ.04.01 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансированн ости использования ресурсов	3-121	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	Y-121	расчета эффективност и природоохра нных мероприятий; использовани я экономически х знаний для определения		Б1.В.ДВ.04.02 Инженерно- технологические изыскания
						финансово- экономически х показателей экологически х проектов		
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	ых разделов математики, необходимых для расчетов элементов технологическог о оборудования по критериям работоспособно сти и надежности	3-122	объективно оценивать социально- экологические, социокультурные и этические последствия принимаемых решений; применять методы оценивания риска; выполнять анализ природоохранной документации предприятия	У-122	анализирован ия и оценивания информации в области техносферной безопасности, давая полную аргументаци ю принимаемым решениям при выборе способов выполнения деятельности; представлени я и адаптации результатов эксперимента в производстве нной деятельности		Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансированн ос ти использования ресурсов	3-123	использовать экономические знания для определения финансово- экономических показателей экологических проектов	У-123	расчетами эффективност и природоохра нных мероприятий	B-123	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствовани е системы управления охраной труда	критериев безопасного состояния объектов различного назначения, особенностей ресурсного обеспечения экологических проектов	3-124	воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности, самостоятельно изучать нормативноправовые акты и документацию в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированны х баз данных	У-124	защиты производстве иного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	B-124	Б1.В.14 Организация охраны труда по отраслям
ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствовани е системы управления охраной труда	правила по охране труда, основы трудового законодательств а РФ; основные подходы к определению изучению и пониманию содержания, роли и значения безопасного поведения человека	3-125	Проводит планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда в организации	У-125	соблюдать адекватные нормы и правила безопасности при осуществлени и последующей профессионал ьной деятельности; использовать средства коллективной защиты	B-125	Б1.В.16 Управления охраной труда в организации
ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствовани е системы управления охраной труда	основ научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основ нормирования воздействия факторов на человека и окружающую среду	3-126	принимать нестандартные решения для разрешения проблемных ситуаций; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания	У-126	обработки полученных результатов, прогнозирова ния возможного развития ситуации; выполнять расчеты по результатам анализа, проводить их статистическу но обработку применять математическ ие методы при решении типовых профессионал ьных задач	B-126	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)

раз сон е с улј	анирование, зработку и вершенствовани системы равления	основы научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основы нормирования воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду	3-127	воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности; изучать нормативно правовые акты и документацию в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности	У-127	анализом информации для принятия решений в области техносферной безопасности, охраны труда	B-127	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
кої вы тре об. окр сре обо экс	пполнения ебований в ласти охраны ружающей еды и еспечения ологической зопасности едприятия	основ международног о и российского законодательств а, регулирующего деятельность в области экологического менеджмента и экологического аудита; основных требований стандарта ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001-2016) к системам экологического менеджмента	3-128	применять нормативно- правовые и технические акты при организации надзора и контроля за техносферной безопасностью	y-128	планирования и организации работ по осуществлени ю программ аудита систем экологическо го менеджмента; методами сбора и организации данных программ экологическо го аудита	B-128	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит

ПК-7 Осуществляет предоставляет предоставля		1-			Т	La sa s	ı		
мотолителния пробований в общести окращия постройней держи и инференциальной окращения предприятия общести окращия общести окращия предприятия предпр	ПК-7		-	3-129		У-129		B-129	Б1.В.12 Экологический мониторинг
ребований в молможнах обруждения (рода и и состоями организации объектичения объектичения объектичения объективника основных организации объекти организации организации объекти организации организа			•					1	
области окращы и домужающей образа, праводого предоставления образа, праводого предоставления образа, предоставления образа, предоставления образа, домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного случка домужающей образа, давного сложовущей и давного сложов	I						-	1	
редовния и обеспечения документацию документацию обеспечения документацию обеспечения документацию документацию документацию обеспечения документацию док									
редил и числе приводую обсесемения можногической должнением мескантельных, тубятельных, тубятельных, произведения предприятия данную ос, спораджения денамирования денами		-					-		
обеспечения деятический угранический уграни		окружающей	будущем (в том		применять		контроля за		
росправтия предприятия предпр		среды и	числе		нормативно-				
предприятия и предправаненным предприятия и предприятия и предприятия и предприятия и предприятия и предприятия и предприятия и предприятия и предправаненным предприятия и предприяти		обеспечения	нежелательных,		правовую		методики		
предприятия воздействий на индупрационной объеста определять определять определять объеста объеста определять объеста определять объеста определять объеста определять объеста объеста определять объеста объеста определять объеста объеста объеста определять объеста объеста объеста определять объеста объеста объеста определять объеста объеста определять объеста объеста объеста объеста определять объеста объеста объеста объеста определять объеста объеста определять объеста объеста объеста объеста объеста объеста объеста объеста объеста определять объеста определять объеста		экологической	губительных,		документацию		проведения		
развитую окрания в развителя для для для для для для для для для д		безопасности	критических);		относящейся к		работ по		
покальную ОС, определяемых весода из выражительных для выполнять посторы и предприятые дан объекта мониторинга и методы их практического контроля техногенных водействий, в том числе в соводущести с естеменными ван объекта мониторина в методы их производействий, в том числе в соводущести с естеменными ван объекта мониторина в мониториль выполнения требований в объекта опровеждения образователя объекта опровеждения предприятия в мониториль выполнения требований в объекта опровеждения предприятия в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям систем объекта опровеждения предприятия требований в мониториям объекта опровеждения предприятия в мониториям систем объекта опровеждения объекта опровеждения предприятия в мониториям систем объекта опровеждения предприятия в мониториям систем объекта опровеждения объекта объекта опровеждения объекта опровеждения объекта от объекта опровеждения объекта от объекта от объекта от объекта от объекта от объекта от объекта от объекта от объекта от объекта о		предприятия	воздействий на		качеству ОС;		специальной		
определенных песодя и паработанной для данного случая притральный основные преднасти под преднага постоям оценох функции полешости преднасти полешости преднага по стоями преднага по стетовым полешости преднага по стетовым полешости преднага по стетовым полешости преднага по стетовым полешости преднага по стетовым преднага по стетовым профессиональные собываетно храны производствения преднага по стоями преднага по стоями преднага преднага преднага преднага преднага преднага преднага преднага преднага по стетовым преднага преднаг			данную		определять		оценке		
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия и предприяти и предприяти и пре			локальную ОС,		приоритетные		условий		
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия и предприяти и предприяти и пре			определяемых		загрязнители для		труда,		
явдаботашной дажданного случая кретодав их практического контрола в мередильный основановления вредности; уровия техногоченых водействий и ОС, отдельных се компонентов; уровией техногоченых водействий, в том числе в совожувающей се стеменных водействий, в том числе в совожувающей предований в области охраны органодствени обезаности среды и обеспечения водентов, и деятельности предований в компонической и сегом и деятельности предований в области охраны органодствен предприятия компроль и деятельности предований в области охраны органодствен предприятия компроль снетем предований в области охраны органодствен обеспечения в компроль снетем предований в области охраны органодствен обеспечения в компроль снетем предований в области охраны органодствен обеспечения в компроль снетем предприятия компроль снетем предприятия компроль снетем предприятия в образовательного предприятия в образоват			-		-				
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения производствения продивающей с реды и объеспечения производствения предприятия систем 13.131 в сполнять выполнения производствения предприятия производствения производствения предприятия производствения производствения предприятия производствения производствения предприятия производствения предприятия предприятия производствения предприятия производствения предприятия производствения предприятия предприятия предприятия предприятия производствения предприятия предприятия производствения предприятия производствения предприятия редприятия предпри предприяти предприятия предприятия предприяти предприятия предпр			выработанной		мониторинга и		-		
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия когоролической действия в обласности предприятия когоролической действов обласности предприятия когороль выполнения предприятия когороль по объектечения по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения предприятия когороль по объектечения по объектечения предприятия когороль по объектечения по объектечения по объектечения по объектечения предприятия когороль по объектечения по объ			-		-				
В достовно обенова							1		
основы опенок функции положности - вредости; уровня техногозных воздействий в ОС, отдельных воздействий, в том числе в соворящести с естетенными или стижиными или стижиными или стижиными или стижиными или пополежани в требований в области охраны окружающей среды и обеспечения укологической среды и обеспечения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль выбольение предприятия контроль обеспечения укологической среды и обеспеч					-				
функции полежности вредности; уровия гехногогиных воздействий на ОС, отдельных е с компонентов; уровией гехногогиных воздействий, в том числе в сокомунности с естетвенными или поможемым или поможемым выполнения пресов, выполнения пресов, выполнения обружающей среды и обселечения умоногической предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля предприятия и обслечения предприятия и обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения предприятия контроля гехнических систем ПК-7 Осуществляет обслечения умонительные обязанности с соблюдением предприятия принципов обязанности с соблюдением предприятия контроля гехнических систем обязанности обеспечения умонительные обязанности с соблюдением предприятия обязанности с соблюдением принципов укологичности обеспечения умонительные обязанности с соблюдением принципов укологичности образанные обязанности с соблюдением предприятия обязанности с соблюдением принципов укологичности образанные обязанности с соблюдением принципов укологичности образанные обязанности с соблюдением принципов укологичности обязанности с соблюдением принципов укологичности обеспечения укологичности образанные обязанности с соблюдением принципов укологичности обязанности с соблюдением принципов укологичности обязанности с соблюдением принципов укологичности обязанности с соблюдением принципов укологичности обязанности с соблюдения принципов укологичности обязанности обязанности обязанности обязанности с соблюдением предмеженным принципов обязанности обязанности обязанности обязанности обязанности обязанности обязаннос									
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия контроль предприятия контроль выполнения профессиональные собъящности с соблюдением предприятия контроль выполнения предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия предприятия; комогоческой сестем и предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с собъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия; вомогоческой выполнения предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с соблюдением предприятия вобъящности с собъящности с собъящности в предприятия вобъящности с собъящности в предприятия вобъящности с собъящности в									
редности: уровня техногонных колдействий на ОС, отдельнах ей компонентов; уровней техногонных водействий, в том числе в совокунности с стестененными или стехнийнами или процессими и могитьов выполнения тробований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия контроль выполнения предприятия контроль компонения предприятия контроль выполнения предприятия укологичности обеспечения экологической сестем и обеспечения экологической среды и обеспечения экологической сестем и обеспечения экологической сестем и обеспечения экологической обеспечения экологической обеспечения расприятия укологической сестем и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения предприятия укологичности предприятия обязывающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окружающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей среды и обеспечения экологической окружающей									
уровия техногенных водействий в ОС, отдельных се скомновентов; уровней техногенных водействий, в том чиске в семокулности с стественными гискийными списийными гискийными гиски	1								
Техногенных водействий на ОС, судельных ей компонентов; уроватей техногенных водействий, в том числе в соовожущости с сетсетвенными пли пописсеми и проприятия воникающих в уследы и обседечения водействий в области охрамы образавности с обласно храмы образавности с обласно храмы производствени обеспечения водется выполнения требований в области охрамы производствени образавности с обласно сти предприятия; котроль выполнения требований в области охрамы образавности с обласно сти предприятия; котроль выполнения требований в области охрамы образавности с обласно сти предприятия котроль выполнения требований в области охрамы образавности с обласно охражающей среды и обседечения закологической образавности с обласно охражающей среды и обседечения закологической образавности с обласно охражающей среды и обседечения закологической образавности с обласно охражающей производствени образавности с обласно охражающей предприятия в области охражающей предприятия в области охражающей образавности с обласно охражающей образавности с обласно охражающей предприятия в области охражающей образавности с обласно охражающей предприятия в области охражающей образавности с обласно охражающей образавности охражающей образавности охра	1		-						
Воздействий на ОСС, отдельных еденизми на ОСС, отдельных еденизми на ОСС, отдельных еденизми на отделей производей помощей в на обязанию производения производствени обязанию производения производствени обязанию производствени образанию производствени образанности образанию производствени образанию производствени образанию производствени образанию производствени образанию производствени образанию производствени образание производствени образание производствени образание производствени образание производствени образание производствени образание производствени образание производствени образание производств	I							1	
ОС, отдельных ей компонситов; уровней техногенных воздействий, в том числе в созвокутности с естественными дил стихийными пописссами и синкийными пописссами и синкийными дили стихийными дили дили стихийными дили стихийными дили стихийными дили стихийными дили дили дили дили дили дили дили ди	1								
ТК-7 Осуществляет колтроль выполнения предприятия неговы предприятия неделения	1								
Тик-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия водаействий, в контроль выполнения предприятия предприятия тусований в контроль выполнения тредприятия тусований в контроль предприятия тусований в контроль выполнения тредприятия тусований в контроль предприятия тусований в контроль предприятия тусований в контроль и предприятия тусований в контроль предп	1								
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения производственн образанности с фестечения образанности предприятия предприятия предприятия предприятия пребований в област охраны образанности предприятия предприятия пребований в областо контроль выполнения предприятия контроля кологичности предприятия контроля кологичност	I							1	
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения производствени обсепечения объеменствований в объеменствования предприятия в объеменствований в объеменствований в объеменствований в объеменствований в объеменствований в объеменствования принципом окружающей среды и объеменствований в объеменствования предприятия в объеменствования принципом окружающей среды и объеменствования принципом окружающей среды и объеменствования пре	1								
ПК-7 Осуществляет объеспечения предприятия гескиеческих систем ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия требований в объеспечения предприятия контроль выполнения предприятия требований в объеспечения предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия контроль возникающих в ходе сестем и предприятия предприятия контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия производствени объеспечения предприятия контроль выполнения предприятия контроль на создаждение принципов объеспечения предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия контроля предприятия предприятия предприятия предприятия предприятия контроля предприятия контроля предприятия предприятия контроля предприятия контроля предприятия предприятия контроля предприятия контроля предприятия контроля предприятия предприятия предприятия предприятия контроля предприятия редприяти предприяти предприяти предприяти предприяти предприяти предприяти предприяти предприяти пред	I		* *					1	
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия контроль выполнения предприятия ребований в области сустем и обеспечения предприятия обеспечения образанности обеспечения образанности обеспечения образанности обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения обязанности обеспечения производственн обязанности обязанности обеспечения производственн обязанности обеспечения производственн обязанности с соблюдением принципов обязанности обязанности обязанности обязанности обеспечения производственн обязанности и обеспечения производственн обязанности и обеспечения производственн обязанности и обеспечения производствени обязанности и обеспечения производствени обязанности и обеспечения производствени обязанности и обеспечения производствени обязанности и обеспечения производствени обязанности обеспечения производствени обеспечения производствени обеспечения производствени обеспечения предприятия кологической безопасности предприятия кологической безопасности предприятия контрола и середан побеспечения производствени обеспечения производствени образанности обеспечения производствени обеспечения производствени обеспечения производствени обеспечения производствени обязанности обеспечения производствени образанности обеспечения производствени обязанности обеспечения производствени образанности образание образанности образание образание образание обра	1								
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения обеспечения укологической безопасности предприятия контроль выполнения требований в обеспечения рисков, выполнения требований в обеспечения окружающей сетем обезавности сетем обезавности предприятия контроль выполнения требований в обеспечения	I							1	
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения экологической и предприятия обсеспечения обазанности с е обязанности е обязанности предприятия обеспечения обес									
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения производствени обеспечения предприятия контроль рабований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рабований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рабований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рабований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической й безопасности предприятия ПК-7 Осуществляет контроль рабований в области охраны образанности с соблюдением предприятия возникающих в обязанности с соблюдением производствени окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и обеспечения экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологичности охрана окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и окружаю			-						
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия предприятия выполнения выполнения предприятия контроль выполнения возникающих в систем ПК-7 Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны обеспечения предприятия предприятия выполнения предприятия контроля технических соблюдением предприятия выполнения предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия выполнения предприятия возникающих в соблюдением принципов обеспечения выполнения предприятия выполнения предприятия обеспечения предприятия возникающих в соблюдением принципов обасати охраны образанности с соблюдением принципов обасати охраны образанности с соблюдением принципов обасати охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия обеспечения предприятия; кологической безопасности предприятия контроля выполнения профессиональны с обязанности с соблюдением принципов окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия контроля предприятия; кологической безопасности предприятия контроля предприятия контроля предприятия контроля выполнения предприятия обеспечения экологической безопасности предприятия контроля предпри									
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения требований в объязенности обеспечения контроль выполнения предприятия контроль выполнения требований в объязенности обеспечения контроль выполнения требований в объязенности обеспечения предприятия контроль выполнения требований в объязенности предприятия контроль выполнения требований в объясти охраны окружающей среды и обеспечения экологической систем ПК-7 Осуществляет контроль выполнения требований в объязенности предприятия контроль выполнения требований в объясти с соблюдением принципов экологической й безопасности предприятия контроль выполнения требований в объязенности с соблюдением профессиональны с объязанности с соблюдением профессиональны с объязанности с соблюдением принципов экологической профессиональны с объязанности с соблюдением принципов экологической принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности с соблюдением принципов объязанности объязанности объязанности объязанности объязанности объязанности объязанности объязаний в объясти с соблюдением принципов объясти с соблюдением принципов объясти с соблюдением принципов объязанности объязаний в объясти с соблюдением производственн принципов объясти с соблюдением производственн принципов объязанности с соблюдением производственн предприятия; профессиональны с объясти с соблюдения производственном производстве									
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны образенности предприятия контроль выполнения предприятия требований в области охраны окружающей среды и предприятия требований в области охраны образенности предприятия контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и предприятия предприятия предприятия требований в области охраны образенности предприятия контроль выполнения требований в области охраны образенности предприятия предприятия контроль выполнения предприятия контроль побеспечения образенности образанности с соблюдением принципов образанности с соблюдением принципов образанности с соблюдением принципов образанности с соблюдением принципов образанности с соблюдением предприятия контроля предприятия контроля с среды и обеспечения предприятия контроля пре									
контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обсспечения предприятия ПК-7 Осуществляет контроль выполнения предприятия обсовованости предприятия основные виды технических систем области охраны образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности образанности предприятия Осуществляет контроль выполнения предований в области охраны образанности предований в области охраны образанности предований в области охраны образанности предований в области охраны окружающей среды Выполнения предований в области охраны окружающей среды и обсспечения я контроль выполнения предований в области охраны окружающей среды и образанности предований в области охраны окружающей среды и образанности предований в области охраны окружающей среды и образанности предований в области охраны окружающей среды и окружающей среды Выполнения профессиональны е области охраны окружающей среды Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Образанности охраны окружающей образанности охраны окружающей среды и образанности охраны окружающей среды и обсспечения я контроль выполнения предприятия Выполнения предприятия предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия Выполнения предприятия предприятия предприятия Выполнения предприятия предприятия предп				0.420		** 420		D 420	T4 D TD 02 04 D
выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия контроля технических систем Выполнения требований в области охраны окружающей об соблюдением предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения предприятия обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения образовательности соблюдением предприятия обеспечения образователен образователен образователен образователен образователен образователен образователен образователен образователен образователен обеспечения образователен образователен образователен образователен образователен образователен обеспечения образователен образователен обеспечения обеспечения образователен обеспечения о	11K-7			3-130		У-130		B-130	
требований в области охраны окружающей ой среды и обеспечения принципов окружающей области охраны окружающей образовательности предприятия основные виды технических систем обеспечения образовательности обеспечения обеспечения обеспечения образовательности обеспечения обеспеч		-	•						окружающеи среды
области охраны окружающей среды и деятельности предприятия контроль выполнения требований в области предприятия контроль выполнения требований в области предприятия обязанности систем ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения требований в области предприятия обязанности собязанности собязанности собязанности предприятия обязанности собласти охраны обязанности собласти охраны обязанности предприятия; моготической среды и обеспечения экологической среды и обязанности среды и обязанности среды и обязанности обязанности обязанности обязанности среды и обеспечения экологической безопасности предприятия; моготической безопасности предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения профессиональные обязанности с соблюдением принципов экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности средства контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения предприятия; обязанности охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности средства контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения предприятия; обязанности охраны окружающей среды и обеспечения экологической среды и обеспечения экологической й безопасности обеспечения экологической й безопасности									
окружающей среды и обеспечения предприятия; экологической безопасности предприятия контроль выполнения требований в области охражны окружающей производствени окражающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия возникающих в требований в области охражны окружающей области охражны окружающей области охражны окружающей среды и обеспечения экологической и безопасности производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей производствени окружающей среды и обеспечения экологической области охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения окологической обеспечения окологической обезопасности предприятия контроля технических систем обязанности обраща и обеспечения экологической и о		-							
обеспечения предприятия; методы и обеспечения предприятия; методы и обеспечения предприятия; методы и обеспечения предприятия контроля технических систем ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения требований в области окружающей оброжные об области окружающей об обеспечения производственн окружающей об среды и обеспечения предприятия; мологической безопасности предприятия; мологической безопасности предприятия; мологической безопасности предприятия; мологической безопасности предприятия; мологической безопасности предприятия контроля технических систем Осуществляет контроль рисков, выполнения профессиональны е обязанности соблюдением принципов экологичности окраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности технических систем Осуществляет контроля выполнения требований в обрасти окраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности технических систем Осуществления яконтроля выполнения требований в обрасти окраны окружающей среды и обеспечения экологической и среды и обеспечения экологическ		-	•						
обеспечения экологической безопасности предприятия; методы и средства контроль выполнения требований в обязати сохраны окружающей среды и обеспечения производственн обязатности с соблюдением производственн обеспечения экологической безопасности предприятия окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия контроль выполнения требований в области окраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия контроля технических систем окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия контроля технических систем безопасности обеспечения экологической безопасности предприятия безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности обеспечения экологической безопасности					экологичности				
якологической безопасности предприятия и средь и средь и обеспечения зкологическо й безопасности предприятия и систем и систем и систем и систем и средь и обеспечения зкологическо й безопасности предприятия и систем и средь и обеспечения зкологическо й безопасности предприятия и соблюдением выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения предприятия; кологической безопасности средства колтроля технических систем и средства колтроля технических систем и средь и обеспечения зкологическо й безопасности безопаснос									
безопасности предприятия контроля технических систем Осуществляет контроль рисков, выполнения пребований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия; экологической безопасности предприятия; экологической безопасности предприятия обеспечения предприятия; экологической безопасности среды и обеспечения предприятия контроля технических систем Осуществляет контроль рисков, производственн обязанности с соблюдением принципов экологичности охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности среды и обеспечения экологической безопасности среды и обеспечения экологической безопасности среды и обеспечения экологической безопасности среды и обеспечения экологической безопасности безопасности									
ПК-7 Осуществляет контроль выполнения требований в области окружающей ореды и обеспечения экологической безопасности предприятия ПК-7 Осуществляет контроль рисков, выполнения требований в области охраны окружающей ой деятельности обеспечения экологической безопасности предприятия; экологической безопасности предприятия; окологической обезопасности обеспечения предприятия контроля технических систем			методы и				-		
Технических систем Техни			средства						
ПК-7 Осуществляет основные виды контроль рисков, выполнения в области охраны окружающей ореды и обеспечения предприятия обеспечения предприятия контроля безопасности предприятия контроля технических систем обезопасности		предприятия	контроля						
ПК-7 Осуществляет основные виды контроль рисков, выполнения возникающих в области охраны окружающей ой орожеспечения обеспечения предприятия обеспечения предприятия контроля технических систем			технических				й		
ПК-7 Осуществляет основные виды контроль рисков, выполнения возникающих в обязанности с обязаности с обязаности с обязаности обеспечения предприятия контроля технических систем Осуществляет основные виды 3-131 исполнять профессиональны е обуществлени я контроля обязаности с обязанности с обязанности обязанности обязаности обязаности обязаности обязаности обязаности обязаности обязаности обязаний в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности средства обеспечения экологическо й обеспечения обеспечени			систем				безопасности		
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об	1						предприятия		
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об	1								
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об	I							1	
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об	1								
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об	I							1	
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об								1	
контроль рисков, профессиональные обязанности с обязанности с обязанности с обязанности с обязаний в требований в требований в обрасти охраны окружающей ой ой обеспечения предприятия; экологической безопасности средъв и предприятия контроля технических систем прожаем профессиональные обязанности обязанности обязаний в требований в области охраны обрасти охраны окружающей среды и обеспечения экологической обеспечения экологической безопасности обеспечения об				0.45		** ***		D	T4 B HB 00 00 =
выполнения возникающих в требований в ходе соблюдением выполнения производственн принципов требований в окружающей ой экологичности охраны обеспечения предприятия; экологической методы и безопасности средтва контроля технических систем бязопасности безопасности обеспечения предприятия контроля технических безопасности	ПК-7	-		3-131		У-131		B-131	
требований в ходе соблюдением принципов требований в области охраны окружающей ой экологичности области охраны обспечения предприятия; экологической методы и безопасности средства предприятия контроля технических систем безопасности обезопасности обезопасности обеспечения предприятия контроля обеспечения окружающей среды и обеспечения окружающей обеспечения обесп		ROTEDOTE	рисков,						окружающей среды
области охраны производственн ой экологичности области охраны обспечения предприятия; обезопасности среды и обеспечения предприятия контроля технических систем принципов экологической методы и обеспечения окружающей среды и обеспечения экологическо й обеспечения окружающей среды и обеспечения окружающей среды и обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения окружающей обеспечения обеспечения окружающей обеспечения окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей обеспечения окружающей окружающе	I	-			Гобазанности с		я контроля		
окружающей ой экологичности области охраны обеспечения предприятия; окружающей среды и обеспечения предприятия контроля технических систем экологической безопасности обеспечения предприятия контроля безопасности безопасности		выполнения							
среды и деятельности охраны обеспечения предприятия; окружающей экологической методы и среды и безопасности средства обеспечения предприятия контроля экологическо технических й безопасности		выполнения требований в			соблюдением				
обеспечения предприятия; окружающей укологической методы и обеспечения предприятия контроля технических систем обеспечения безопасности		выполнения требований в области охраны	ходе производственн		соблюдением принципов		требований в		
экологической методы и среды и обеспечения предприятия контроля экологическо й систем безопасности		выполнения требований в области охраны	ходе производственн ой		соблюдением принципов		требований в области		
безопасности средства обеспечения предприятия контроля экологическо й систем безопасности		выполнения требований в области охраны окружающей среды и	ходе производственн ой		соблюдением принципов		требований в области охраны		
предприятия контроля экологическо й систем безопасности		выполнения требований в области охраны окружающей среды и	ходе производственн ой деятельности		соблюдением принципов		требований в области охраны		
предприятия контроля экологическо й систем безопасности		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения	ходе производственн ой деятельности предприятия;		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей		
технических й систем безопасности		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и		
систем безопасности		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологическо		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		
		выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических		соблюдением принципов		требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности		

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	функций работника на производстве в области техносферной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбереже ния	3-132	исполнять профессиональные обязанности с соблюдением принципов экологичности	У-132	осуществлени я профессионал ьных функций при работе в коллективе применительн о к сфере своей деятельности	B-132	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	своих правах и обязанностей в пределах своих компетенций и меру ответственности за принимаемые решения	3-133	применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	У-133	анализа и оценки информации в области техносферной безопасности	B-133	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производственн ой деятельности предприятия; методы и средства контроля технических систем	3-134	исполнять профессиональны е обязанности с соблюдением принципов экологичности	Y-134	опытом осуществлени я контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологическо й безопасности предприятия	B-134	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Проводит мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональны х рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-135	разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности	Y-135	применения на практике теоретически х положений в области надежности функциониро вания систем, а также риска возникновени я техногенных аварий и катастроф	B-135	Б1.В.14 Организация охраны труда по отраслям

ПК-8	Проводит	об источниках	3-136	качественно и	У-136	организацией	B-136	Б1.В.15 Производственная санитария и
	мониторинг	опасных и		количественно		контроля за		гигиена труда
	функционировани	вредных		оценивать уровень		соблюдением		
	я системы	факторов		воздействия		методики		
	управления	современного		вредных		проведения		
	охраной труда,	производства и		производственных		работ по		
	выявление,	их		факторов;		специальной		
	анализа и оценки	интенсивности		Идентифицировать		оценке		
	профессиональны			эти факторы		условий		
	х рисков					труда,		
						анализироват		
						ь результаты		
						ее проведения		
ПК-8	Проводит	способов	3-137	использовать	У-137	прогнозирова	B-137	Б1.В.ДВ.08.01 Экспертиза
	мониторинг	измерения		основные		ния		промышленной безопасности
	функционировани	уровней		нормативно-		техногенных		
	я системы	опасностей на		правовые акты в		катастроф и		
	управления	производстве		области		их		
	охраной труда,			обеспечения		последствий		
	выявление,			безопасности на				
	анализа и оценки			промышленном				
	профессиональны			объекте				
	х рисков							
L	1	l .		l				

ПК-8	Проводит мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональны х рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-138	проводить мониторинг функционирования системы, управления охраной труда, выявления, анализа и оценки профессиональных и экологических рисков	Y-138	применения законодатель ных и правовых актов в области охраны окружающей среды	B-138	Б1.В.ДВ.08.02 Государственная экспертиза безопасности труда
ПК-8	Проводит мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональны х рисков	способов и методов познания окружающей действительност и	3-139	принимать участие в разработке систем защиты окружающей среды и здоровья человека среднего уровня сложности в составе коллектива	У-139	оперирования понятийно- терминологич еским аппаратом в сфере надзора и контроля в сфере безопасности	B-139	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)
ПК-8	Проводит мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональны х рисков	методов поиска и анализа литературы и других источников научной информации в области техносферной безопасности; правила оформления графической документации с соблюдением стандартов и требований ЕСКД	3-140	выбирать необходимую информацию согласно целям и поставленным задачам	Y-140	выполнения расчетов по результатам анализа, проведения их статистическо й обработки, применения математическ их методов при решении типовых профессиональных задач	B-140	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-8	Проводит мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональны х рисков	основы правовых инструментов охраны труда и окружающей среды; основы конпепции управления безопасностью производств с учётом оценки рисков этой деятельности	3-141	проводить мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявления, анализа и оценки профессиональны х и экологических рисков	y-141	организацией контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, анализироват ь результаты ее проведения	B-141	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Разработчики:		
Зав. кафедрой	Шанина Е.В.	Eccof
(должность)	(ФИО)	(подпись)