

27 августа 2025 г.

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

Индекс	Содержание			Структура комп	етенции			Дисциплина	
индекс	Содержание	Знания	код	Умения	код	Владение опытом	код	дисциплина	
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальным российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-1	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки шиформации; осуществлять критический апали и синтез шиформации, полученной из разных источников	У-1	обработки, критического анализа и синтеза виформации; системного подхода для решения поставленных задач	B-1	Б1.О.04 Основы предпринимательско деятельности	
VK-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и спитез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-2	применять системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический вадин и сиптез информации, полученной из разных источников	y-2	поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-2	Б1.О.10 Математика	
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-3	применять методики поиска, сбора и обработки шиформащик, соуществлять критический анализ и синтез шиформащии, полученной из разных источников	у3	системного подхода для решения поставленных задач	В-3	Б1.О.20 Аналитическая химия	

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 профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-4	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки шиформации; осуществлять критический аналия и синтез шиформации, полученной из разных источников	Y-4	обработки, критического анализа и синтеза виформации; системного подхода для решения поставленных задач	B-4	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и спитез виформации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-5	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический информации; полученной из разных источников	y.s	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-5	БІ.О.36 Основы научных исследований
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 профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-6	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки виформации; осуществлять критический валия и синтез виформации, полученной из разных источников	У-6	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-6	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать требования, предъявляемые к ЭИОС университета	3-7	Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий	У-7	Владеть навыками работы в ЭЙОС	B-7	ФТД.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
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 профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	3-8	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые пеобходимо решить для ее достижения; варианты для достижения варианты для достижения намеченных результатов; использовать пормативно правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	У-8	методиками разработки цели и задач проскта; методами оценки погребности в ресурсах, продолжительности и стоимости продолжительности и стоимости проскта; навыками работы с нормативно- правовой документацией	B-8	БІ.О.44 Основы предпринимательской деятельности
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых иорм, имеющихся ресурсов и ограничений	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые неормы, регулирующие профессиональную деятельность	3-9	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варнанты для достижения немеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в фере профессиональной деятельности	у.9	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацией	В-9	51.0.34 Введение в специальность

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых порм, имеющихся ресурсов и ограничений	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, ретулирующие профессиональную деятельность	3-10	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения павлачировать альтернативные варнанты для достижения намеченых результатов; использовать иормативно правовую документацию в фере профессиональной деятельности	Y-10	методиками разработки цели и задач проектя; методами оценки потребности в ресуреах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацией	B-10	Б1.О.36 Основы научных исследований
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 законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	3-11	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; авпализировать альтернативные варнаяты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	У-11	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой документацией	B-11	52.О.01(У) Учебная практика (научно- неследовательская работа (получение первичных павыков научно- неследовательской работы))
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых порм, имеющихся ресурсов и ограничений	актуальных российских и зарубежных источников информации в офере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального неследования	3-12	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; авализировать альтернативные варианты для достижения намеченых результатов; использовать нормативно правовую документацию в фере профессиональной деятельности	у-12	методиками разработки цели и задач проектя; методами оценки потребности в ресуреах, продолжительности и стоимости проекта; навывами работы с нормативно- правовой документацией	B-12	53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной 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 законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	3-13	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативноправовую документацию в сфере профессиональной деятельности		методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	B-13	ФТД.03 Основы проектной деятельности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия	3-14	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-14	применения простейших методов и приємов социального взаимодействия и работы в команде	B-14	Б1.0.08 Основы деловой этики и корпоративной культуры
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основных понятий и методов конфликтологии, технологии междичистной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	3-15	находить и использовать необходимую для саморазинтия и взаимодействия с другими информацию о культурных сосбенностях и градициях различных социальных групп	У-15	владеть навыками общения и взаимодействия с представителями других социальных групп, обладающих культурными особенностями	B-15	Б1.О.33 Основы российской государственности

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	3-16	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешиую работу в коллективе	У-16	применения простейших методов и приємов социального взаимодействия и работы в команде	B-16	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 командообразования и их специфика, основ управления малой группой; основных приемов и норм социального взаимодействия в профессиональном коллективе	3-17	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; определять стратегию и тактику формирования команды; осуществлять управление малой группой, применяя современные методы управления	У-17	организации совместной работы; распределения обязанностей и делегирования полномочий; простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	B-17	БІ.В.19 Персональная эффективность
УК-3	Способен осуществлять социальное възнамодействие 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	3-18	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	У-18	применения простейних методов и приємов социального взаимодействия и работы в команде	B-18	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- исследовательская)

УК-3	Способен осуществиять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основных повятий и методов конфликтологии технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	3-19	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	Y-19	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-19	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-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 объеме 4000 учебных техничной обыеме от терминологического характера	3-20	вести на иностранном языке бессиу-диалог общего характера, читать литературу по специальности с целью поиска информации без словаря, переводить тексты по специальности со словарем	У-20	иностранным языком в объеме, необходимом для возможности полученив информации из зарубежных источников	B-20	Б1.О.03 Иностранный язык
VK-4	Способен осуществлять деловую деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном завые Российской Федерации и иностранном(ых) языкс(ах)	принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	3-21	применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	y-21	навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и инсьменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в междичностном деловом общении на русском и иностранном языках	B-21	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)	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-22	применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках		навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на устной и письменной форме на устком и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	B-22	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах	философские основы социального взаимодействия, национальных, этнокультурных и конфессиональных сосбенностей и народных традиций населения	3-23	анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	y-23	опытом взаимодействия в учебной сред с учетом национальных, этиокультурных, конфессиональных особенностей	B-23	Б1.О.01 Философия
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разиообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	закономерности и особенности социально-исторического развития различиных культур в этическом и философском контексте	3-24	понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	У-24	простейними методами адекватного воспрыятия межкультуритор разиообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире удългурного многообразия с использованием этических норм поведения	B-24	Б1.О.02 История России

УК-5	Способен	этапы исторического развития	3-25	анализировать общие	У-25	навыками использования знаний об	B-25	Б1.О.33 Основы российской
	воспринимать	России (включая основные		тенденции исторического	l	этапах исторического развития России		государственности
	межкультурное	события, основных		развития России в контексте		(включая основные события,		
	разнообразие	исторических деятелей) в		мировой истории и оценивать		основных ис торических деятелей) в		
	общества в социально-	контексте мировой истории и		отельные факты истории		контексте мировой истории и		
	историческом,	культурных традиций		России; недискриминационно		культурных традиций, навыками		
	этическом и	развития; основные		и конструктивно		анализа исторических источников,		
	философском	социокультурные особенностей		взаимодействовать с людьми с		навыками аргументации собственного		
	контекстах	разных социальных групп;		учетом их социокультурных		мнения об основных событиях и		
		социальные и культурных		особенностей в целях		основных исторических деятелях;		
		различия, историческое		успешного выполнения		навыками выполнения		
				профессиональных задач и		профессиональных задач с учетом		
		наследие и культурные						
		традиции разных социальных		усиления социальной		социокультурных особенностей		
		групп; ценностные ориентиры		интеграции; демонстрировать		разных социальных групп; навыками		
		и гражданскую позицию;		толерантное восприятие		толерантного восприятия социальных		
		проблемы		социальных и культурных		и культурных различий,		
		мировоззренческого,		различий, уважительное и		уважительного и бережного		
		общественного и личностного		бережное отношению к		отношению к историческому		
		характера		историческому наследию и		наследию и культурным традициям;		
				культурным традициям;		навыками подбора аргументации при		
				сознательно выбирать		обсуждении и решении проблем		
				ценностные ориентиры и		мировоззренческого, общественного и		
				гражданскую позицию;		личностного характера		
1			l	аргументировано обсуждать и	l			
1		1	l	решать проблемы	1		I	1
1		1	l	мировоззренческого,	1		I	1
1			l	общественного и личностного	l			
L					L			
УК-5	Способен	закономерности и особенности	3-26	понимать и воспринимать	У-26	простейшими методами адекватного	B-26	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре
1	воспринимать	социально-исторического	l	разнообразие общества в	l	восприятия межкультурного		защиты и защита выпускной
1	межкультурное	развития различных культур в	l	социально-историческом,	1	разнообразия общества в социально-	I	квалификационной работы
1	разнообразие	этическом и философском	l	этическом и философском	1	историческом, этическом и	I	1 * * *
	общества в социально-	контексте				философском контекстах; навыками		
		KOHTEKCIE		контекстах				
	историческом,					общения в мире культурного		
	этическом и					многообразия с использованием		
	философском					этических норм поведения		
	контекстах					* **		
	ROHICKCIAX							
1		l	l		1			1
1		1	l		1		I	1
<u> </u>					 		1	1
УК-6	Способен управлять	основ трудоустройства и	3-27	планировать карьеру и	У-27	методами сбора и обработки	B-27	Б1.В.17 Технология трудоустройства и
1	своим временем,	планирования карьеры в	l	траекторию саморазвития в	1	информации при планировании		планирования карьеры
1	выстраивать и	профессиональной	l	профессиональной	1	карьеры и траектории саморазвития в	I	1
1			l		l			
1	реализовывать	деятельности для	l	деятельности	1	профессиональной деятельности		1
1	траекторию	саморазвития и эффективного	l		1		I	1
1	саморазвития на	управления своим временем	l		1		I	1
1	основе принципов	1	l		1		I	1
1	образования в течение		l		l			
1		1	l		1		I	1
1	всей жизни	l	l		1			1
1		1	l		1		I	1
1		1	l		1		I	1
1			l		l			
1		I	l		1			1
1		1	l		1		I	1
1		1	l		1		I	1
1			l		l			
1			l		l			
1		1	l		1		I	1
1			l		l			
1		I	l		1			1
1		I	l		1			1
			l		l			
1		I	l		1			1
					l			
1		I	l		1			1
1		I	l		1			1
1		1	l		1			1
1					l			
1					l			
1		I	l		1			1
		1	1			i		

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реслиговывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизии	основных приемов эффективного управления собственным временем; основных методик самоконтроля, саморазвития и самоконтроля, саморазвития и протяжении всей жизни	3-28	самостоятельно организовать профессиональную деятельность на рынке труда, товаров и услуг, учитывая принципы маркетнита; неспользовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	У-28	управления собственным временем; приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; саморазвития и самообразования в течение всей жизни	B-28	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полиоценной социальной и профессиональной деятельности	закономерности функционирования здорового организма	3-29	писпользование практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств	У-29	навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; Всазовыми приемами пропаганды здорового образа жизни	B-29	Б1.О.05 Физическая культура и спорт
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и эдорового образа и стиля жизни	3-30	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и ухрепления здоровья, самоподготовки к будущей жизии и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического восинтания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизии	У-30	ередствами и методами укрепления индивидуального эдоровья, физического самосовершенствования	B-30	Б1.В.ДВ.11.01 Общая и прикладиая физическая подготовка

УК-7	Способен подгерживать должный уровень физической подтовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизии	3-31	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подтотовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; непользовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	y-31	средствами и методами укрепления индивидуального эдоровья, физического самосовершенствования	B-31	Б1.В.ДВ.11.02 Прикладивя физическая подготовка (по видам спорта)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подговаленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной 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	3-32	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и укрепления и укрепления и укрепления з доровья и пеихофизической подготовки; использовать средства и методы физического воситания, физического развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Y-32	средствами и методами укрепления нидивидуального эдоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	B-32	Б.3.01/Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в поледживать в повесциенный жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохраненся условия условиного развития общества, в том числе при угрозе и возниклювении чрезвъчайных сигуаций и военных конфликтов	Принципы организации безопасности груда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	3-33	оценивать вероятность возникловения потепциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	у-33	основными методами защиты производственного персонала от производственного персонала от воможных последствий наврий, катастроф, стихийных бедетвий; навыками обучения персонала способам защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	B-33	b1.0.32 Производственная безопасность

VK-8	Способен создавать и поддерживать в подсерживать в повседивной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникловении чрезвычайных ситуаций и военных коифликтов	научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельност и, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой помощи	3-34	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельное ти; различить факторы, влекупцие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на сенове приемов по оказанию первой помощи	У-34	навыками по предотвраще нию возникновени в опасных ситуаций; приемами первой помощи; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций	B-34	Б1.О.37.01 Безопасность жизнедеятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в поддерживать в в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе ири угрозе и возданийных сигуаций и военных конфликтов	основные положения общевоинских уставов ВС РФ; сосновные положения Курса стрельб из стреихового оружия; устройство стрельбого оружия, боспринасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подраздлений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о дерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры пореднальними рефильтивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в босвой обстановке; поновраниеских карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмях; тенденции и сособенности развития собременных международных обременных междунар	3-35	выполнять строевые приемы индивидуально и в составе подражделения, применять штатное стрепковое оружие и оборудовать позицию для стрельбы; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным, военно- политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриога своего Отечества, применять положения нормативно-правовых актов		строевыми приемами на месте и в движении; навыжами управления строями вваюда, навыжами стремъбы из стрелкового оружив; навыжами сприменения индивидуальных средств РХБ защиты; навыжами применения навыжами применения на местности по карте и без карты; навыжами применения индивидуальных средств для оказания самодивидуальных средств для оказания самодивидуальных средств для оказания самодиты управмах; навыжами подготовки к ведению общенобскового боз; навыжами работы с нормативноправовыми документами	B-35	Б1.О.37.02 Основы военной подготовки
УК-8	Способоя создавать и поддерживать в пооддерживать в в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных конфликтов	методов внавлиза безопасности и способов обеспечения зокологичности произессов и объектов; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	3-36	непользовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков; разработать природоохранные мероприятия	¥-36	оценивания воздействия на окружающую среду отраслей перерабитывающей промышленности; ведения отчетной документации	B-36	Б.І.В.Ф Экологические проблемы перерабатывающей промышленности

УК-8	Способен создавать и поддерживать в поддерживать в повседневной жизини и в профессиональной деятельности безопасные условия жизиндеятельности для осранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	методы идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков; основных этапов проведения восстановительных работ после реорганизации предприятия	3-37	оценить воздействие на окружающую среду гориодобывающих и нефтехнимических производств; использовать навыки работы с информащей из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	У-37	идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков; разработы мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности документального оформления отчётности	B-37	Б1.В.05 Эколотические проблемы гориодобывающей и нефтехимической промышленности
VK-8	Способен создавать и поддерживать в поддерживать в повседневной жизини и в профессиональной деятельности безопасные условия жизиндеятельности для сохранентя природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	основных источников получения электроэнергин; разных класификаций экологических документов предгриятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	3-38	оценить воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей среды	У-38	разработки природоохранных мероприятий; работы с программным обспечением, ведения отчетной документации	B-38	Б1.В.06 Экологические проблемы энергетики
VK-8	Способен создавать и поддерживать в подсерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные усповия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникловении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	вопросов экологической паспортизации объектов и технологий, экологических проблем, путей их решения; состояния и тенденций изменения экологической обстановки в России, методов защиты от загрязнения, методов защиты от загрязнения, методов защиты атмосферы, гидросферы, почвенного покрова	3-39	рассчитывать экологические нормативы для предприятия (ПДВ, НДС, ПНООЛР), выстраивать систему производственного экологического мониторинга	У-39	проведения экспериментов, обработки и презентации полученных результатов в области техносферной безопасности	B-39	Б1.В.10 Промышленная экология

VK-8	Способен создавать и поддерживать в подсерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возинкловении устойчивать в том числе при угрозе и возинкловении устойчивать жизней предедамить ситуаций и военных конфликтов	основных методик расчета промышленного оборудования; принципов действия оборудования и приборов среднего уровня сложности для обеспечения защиты окружающей среды и человека; способов измерения уровней опасностей в среде обитания	3-40	выполнять несложные технические расчеты аппаратов; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составлять прогнозы возможного развития ситуации	У-40	подбора аппаратов для очистки промышленных выбросов, сбросов с учетом современных требований к оборудованию по защите окружающей среды; проведения измерений уровней опасностей в среде обитания, обработки полученные результаты, составления прогнозов возможного развития ситуации; проведения экспериментальных исследований и описания их результатов	B-40	Б1.В.18 Процессы и аппараты защиты окружающей среды
УК-8	Способен создавать и поддерживать в посседневной жизни и	классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	3-41	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и	Y-41	возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по	B-41	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникловении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принцины организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации		условия возникновения чрезвычайных сигуаций; оценивать вероятность возникновения потещиальной опасности и принимать меры по ее предупреждению		применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	понятия инклюзивной компесентности, ее компоненты и структуру; особенностей применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	3-42	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	У-42	взаимодействия в социальной и профессиональной оферах с лицами с ограниченными возможностями эдоровья и инвалидами	B-42	Б1.0.07 Особенности взаимодействия слицами с ОВЗ

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	понятия инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенностей применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	3-43	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	У-43	взаимодействия в социальной и профессиональной оферах с лицами с отраниченными поможностями эдоровья и инвалидами	B-43	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	понятие инклюзивной компесентности, ее компоненты и структуру; есобенности применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	3-44	планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможноствми здоровья и инвалидами	У-44	навыками взаимодействия в социальной оферах с лицами с ограниченными воможноствим здоровья и инвалидами	B-44	ФТД.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможноствами доровых в образовательном пространстве вуза образовательном пространстве вуза
УК-10	Способен принимать обоснованные жономические решения в различных областях жизиедеятельности	законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-45	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	Y-45	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации	B-45	Б1.0.04 Основы предпринимательской деятельности

УК-10	Способен принимать обоснованные жономические решения в различных областях жизнедеятельности	основных проблем техносферной безопасности	3-46	составлять технические задания на основании необходивых количественных показателей	У-46	работы с нормативио-технической документацией в области технооферной безопасности	B-46	Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решении в различных областях жизнедеятельности	законодательство РФ в области экономической и финансовой и Трамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-47	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	y-47	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеженьности на основе сбора и анализа финансовой информации	B-47	Б1.В.13 Экономика природопользования
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-48	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	y-48	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеженьюсти на основе сбора и анализа финансовой информации	B-48	БЗ.01(Д) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям зектремитма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	3-49	планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	У.49	навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	B-49	Б1.О.30 Надзор и контроль в сфере безопасности
УК-11	Способен формировать истерпимое отношение к проявлениям экстремитма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коруунщией в различных областях жизнедеятельности, способы профилактики коруупции и формирование нетерпимого отношения к ней	3-50	планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	У-50	навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	B-50	53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
опк-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерательной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой связиной с защитой безопасности человека безопасности человека	современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	3-51	решать типовые 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 техники, информационных технологий	y-51	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, изванний с защитой окружающей среды и обсепечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий в	B-51	Б1.О.09 Информатика

OIIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и техногогий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, якзанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	основных понятий, законов и моделей межаники, электричества и магнетизма, колебаний и воли, статистической физики и термодинамики	3-52	использовать законы и методы физики при решении профессиональных задач; решать типовые задачи по основным разделам физики, используя методы математического анализа	Y-52	испольования физических законов при анализе и решении проблем техносферной безопасности	B-52	Бі.О.11 Физика
OIIK-1	Способен учитывать современные генденции развития генденции развития техники и техники и техники и техники и техники и техникоферной 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 основных физико-химических процессов, лежащих в основе функционирования техносферы	3-53	учитывать современные тендещии развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вачислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности		решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей ореды и обсепечением безопасности человека, с учетом современных тепценций развития технихи и технологий в области техносферной безопасности	B-53	БІ.О.12 Гидрогазодинамика
OIIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и техникон техносогий в области техносферной безопасности, имерительной 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 технооферной безопасности, степеней влияния теплофизических процессов на окружающую среду	3-54	решать типовые 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	Y-54	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	B-54	БІ.О.13 Теплофизика

OIIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной и технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, сязанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	программное обеспечение для разработки проектов	3-55	работать с программным обосспечением для экологических проектов	Y-55	подбора программного обеспечения для экологических проектов	B-55	БІ.О.14 Разработка экологических проектов
ОПК-1	Способен учитывать	аппаратных и программных	3-56	разработать алгоритм,	У-56	работы с GPS- навигаторами для	B-56	Б1.О.16 Геоинформационные системы
	спосовременные тенденции развития техниси и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, саязанной с защитой оружающей среды и обсепечением безопасности человека	средств ГИС; основных группы ПО в ГИС; основных писточники информации по ДЗЗ; принципов работы системы GPS; методов пространственного анализа закономерностей в ГИС		разрасовата випунскую, математическую, информационную модель задачи; выбрать рациональный алгоритм решения задачи		решения профессиональных задач		в техносферной безопасности
OIIK-1	Способен учитывать современные технденции развития технопогий в области техносоногий безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, сяязанной с эащитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	основные законы химии и закономерности протеквния химических процессов	3-57	применять на практике знания, необходимые для решения типовых задач профессиональной деятельности	У-57	использованием предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего мира	B-57	Б1.0.17 Общая и неорганическая химия

OIIK-1	Способен учитывать современные и техники и техногогий в области техногогий в области техногогий в области техногоги, измертительной и вычислительной гехнологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, сихванной с защитой окружающей среды и обселечением безопасности человека	свойств основных видов химических веществ и классов химических объектов; основных понятий, законов и моделей химических систем; осовременных достижений в области органической химин	3-58	применять химические теории и законы для объемения процессов в живой и неживой природе, определять основные физические характеристи к и органических веществ; проводить очистку веществ в лабораторны х условиях	У-58	экспериментальн ого исследования в ороганической кимин (планирование, постановка и обработка эксперимента) и методами выделения и очистки органических веществ	B-58	БІ.О.18 Органическая химия
ОПК-1	Способен учитывать современные генденции развития гехники и техностий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружлющей среды и обеспечением безопасности человека	содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые тоории изучаемого предмета; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира	3-59	получить новые знания на основе апализа и систематизации химической информации; поиск информации; поиск информации и решений на основе экспериментальных действий при выполнении лабораторного практикума	y-59	использования предметных знаний и умений для объяснения явлений окружающего мира	B-59	БІ.О.19 Физическая и коллондиня химия
OIIK-1	Способен учитывать современные технденции развития техники и техногогий в области техносферной безопасности, имерательной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	основных средств исследования, применяемых при исследовании технологических процессов	3-60	выбирать методологический аппарат материаловедения при решении профессиональных задач	У-60	подбора оборудование и технологии, определять назначение технологии обработки металлов в проектной деятельности	B-60	Б1.О.21 Материаловедение

OHK-1	Способен учитывать современные темденини развитив технологий в области техносовностистиморительной и вычислительной техники, 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 техносферной безопасности, виформационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обселечением безопасности человека	3-61	решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тендещий развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	У-61	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тепденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, шиформационных технологий	B-61	Б1.О.22 Сопротивление материалов
OIIK-1	Способен учитывать современные техненици развития техненогий в области техносорий безопасности, измерительной и вычислительной техники, измерительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, саязанной с защитой окружлющей среды и обеспечением безопасности человека	законодательных и нормативных правовых актов, методических материалов по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; систем качества, порядка их разработки, сертификации, висдрения и проведения аудита; основных объектов и методов, связанных с конретной областью специальной подготовки	3-62	выбирать мегодологический аппарат мегрологии, стандартизации и сертификации при решении профессиональных задач; применять способы анализа качества продукции, организации контроля качества управления технологическими процессами; выполнять расчетно- проектные работы по заданным условиям с использование м аналитических и практических методов курса, обрабатывать их результаты и делать выводы	У-62	применения законодательных и нормативно правовых актов, методических материалов по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; использования расчетов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности при решении профессиональных задач с целью обеспечения качественного и безопасного учебного процесса и своей профессиональной деятельности; применения методов и средств контроля качества продукции, организацией и технологией стандартизации и сертификации продукции, правилами проведения контроля, испытаний и приемки продукции продукции	B-62	Б1.0.23 Метрология, стандартизация и сертификация
Offik-1	Способен учитывать современные технении и техногогий в области техносоногий безопасности, имеративной безопасности, имеративной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	современные тенденщии развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обселечением безопасности человека	3-63	решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тендещий развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	У-63	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человска, с учетом современных генденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, шиформационных технологий	B-63	Б1.0.29 Инженерно-экологическое проектирование

OHK-1	Способен учитывать современные тенденции развития тенденции развития техногогий в области техносферной безопасности, имерательной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, спеханной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	особенностей организации рабочего места, безопасной эжекплуатации оборудования и инструментов, в соответствии с инстружциями и регламентами; оредств и методов повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических процессов	3-64	эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; анализировать и систематизировать шиформацию по вопросам обеспечения безонасности персонала на предприятии	У-64	применения методики оценки экологичности применяемых на предприятии технологий и основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных посъедствий ваврий, катастром, стихийных бедствий; обучения персонала и населения способам защиты в чрезвычайных ситуациях	B-64	Б1.О.32 Производственная безопасность
OHK-1	Способен учитывать современные тенденции развития технологий в области технософильной безопасности, имерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, спязанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, виформационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обсепечением безопасности человека	3-65	решать типовые задачи в области профессиональной деятеньности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техноферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий информационных технологий	У-65	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, квазанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных теценций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, ниформационных технологий	B-65	Б2.О.01(V) Учебная практика (научно- неследовательская работа (получение перанчиных павыков научие- неследовательской работы))
OTIK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной техники, 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 техносферной безопасности, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обселечением безопасности человека	3-66	решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техниски и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	У-66	методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, квазанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учегом современных геценеций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, информационных технологий	B-66	53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

опк-2	Способен обеспечивать обеспечивать сбезопасность человека и сохранение окружающей среды, основываюсь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	перечень и содержание экологических проектов предприятия	3-67	определять методическую составляющую проектов	У-67	методами обеспечения безопасность человска и сохранения окружающей среды, основаниями на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	B-67	Б1.О.14 Разработка экологических проектов
опк-2	Способен обоспечивать обеспечивать обеспечивать обеспонстоть человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	нерархии природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-68	обеспечивать безопасность человска и сохранения окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	У-68	методами обеспечения безопасность человска и сохранения окружающей среды, снованными на принципах культуры безопасности и концепции риск-орнентированного мышления	B-68	Б1.О.24 Экология
опк-2	Способен обсотениять безопасность человека и сохранение окружающей ереды, основываюсь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	нерархии природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-69	обеспечивать безопасность человска и сохранения окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	¥-69	методами обеспечения безопасность человска и сохранения окружающей среды, сонованиями на принципах культуры безопасности и концепции риск-орнентированного мышления	B-69	Б1.О.25 Науки о Земле

OTIK-2	Способен обеспечивать обеспечивать обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	нерархии природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-70	обеспечивать безопасность человска и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления ориентированного мышления	У-70	методами обеспечения безопасность человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	B-70	Б1.О.26 Ноксопотия
OПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, сеговывание окружающей среды, основывають на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	основ концепции управления безопасностью производств с учётом оценки рисков этой деятельности, методологии оценки надежности технических систем и технических систем и технических систем и техногенного риска; нормативной и правовой документации по промышленной безопасности; происхождения и совокупного действия техногенных и природных опасностей, минимизации действия опасностей и основ защиты от шх	3-71	оценивать негативные последствия реализованных опасностей в процессе противодственной деятельности; применять методы и приёмодственной несода и приёмы исследования рисков, порождённых отказами технических систем; проводить оценку риска отказа технических систем и последствий таких отказов; использовать дерево исходов для оценки надёжности операторской деятельности	У-71	проведения анализа рисков; построения дерева отказов и пеработоспособных состояний; применения впрактике теоретических положений в области надежисти функционирования систем, а также риска возникновения техногенных аварий и катастроф	B-71	Б1.0.28 Надежность технических систем и техногенный риск
опк-2	Способен обеспечивать обеспечивать обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	нерархин природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-72	обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на приципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления ориентированного мышления	y72	методами обеспечения безопасность чесповска и сохранения окружающей среды, сонованными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	B-72	Б1.О.29 Инженерно-экологическое проектирование

опк-2	Способен обсовення систем и сохранение окружающей среды, основываюсь на принципах культуры безопасности и концепции рискористированного мышления	нерархин природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-73	обеспечивать безопасность человска и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления ориентированного мышления	y-73	методами обеспечения безопасность человека и охранении окружнющей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	B-73	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- неспедовательская)
OTIK-2	Способен обеспечивать обеспечивать обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	нерархии природных систем и особенности их структурно- функциональной организации; сущности главных процессов, происходящих в окружающей среде	3-74	обеспечивать безопасность человска и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	У-74	методами обеспечения безопасиость человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	B-74	53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	3-75	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	У-75	методами осуществления профессиональной деятельности с учестом саморательных требований в области обеспечения безопасности	B-75	Б1.О.06 Инженерная геология

OIIK-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обсепечения безопасности	основных правовых инструментов охраны окружающей среды; разрешительной системы (инцензирование); принципов и порядка проведения экологических платежей (иалоги и сборы); основ экологического аудита, страхования; юридической ответственности за экологические правонарушения; процедуры проведения административного производства правонарушения; основ производства правонарушения; основ производства обътражимых судов и общей юрисдикции	3-76	работать в консультационной шлановой системе с традиционными отраслями права, рестулирующимииспользование природных ресурсов, т.е. земельного, гориото, водного и лесного права; увязывать экологическое право с другими правовыми конструкциями, институтами (утоловным правом)	У-76	анализа нормативных актов, регулирующих отношения в офере окружающей среды; пользования профессиональный лексикой; работы с ажонодательными и нормативными документами	B-76	БІ.О.27 Экологическое право
OIIK-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	разрешительной системы (инцензирование); поридической ответственности за экологические правопарушения; основ международного права охраны окружающей среды	3-77	пользоваться справочными правовыми системами; работать в коллективе при составлении правовых документов		применения основных правовых инструментов охраны окружающей среды	B-77	БІ.О.30 Надзор и контроль в сфере безопасности
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	нерархии природных систем и особенности их структурно- функциональной организации	3-78	составлять технические задания на основании необходимых количественных показателей	У-78	работы с нормативно-технической документацией в области техносферной безопасности	B-78	Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью

ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	3-79	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	Y-79	методами осуществления профессиональной деятельности с учестм государственных требований в области обеспечения безопасности	B-79	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
опк-з	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	3-80	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	У-80	методами осуществления профессиональной деятельности с учестм государственных требований в области обеспечения безопасности	B-80	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
опк-4	Способен понимать принципы работы современных информационных гехнологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	принципы работы современных информационных технологий	3-81	применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	у-81	работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	B-81	Б1.О.15 Инженерная и компьютерная графика

ОПК-4	Способен поинмать принцины работы современных ниформационных информационных технологий и мелопыовать их для решения задач профессиональной деятельности	принципы работы современных информационных технологий	3-82	применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	У-82	работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	B-82	БІ.О.16 Геониформационные системы в техносферной безопасности
OHK-4	Способен понимать принципы работы современных информационных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	принципы работы современных ниформационных технологий	3-83	применять принципы работы современных шиформационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	У-83	работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	B-83	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения зокологичности производственных процессов и объектов; методы центификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	3-84	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-84	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-84	Б1.О.06 Инженерная геология

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения жолотичности производственных процессов и объектов; методы ддентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	3-85	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	y-85	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-85	Б1.О.35 Теорня горення и взрыва
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения зохологичности производственных процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	3-86	использовать знания базовых основ мегодов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации отасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	У-86	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-86	Б1.В.01 Урбоэкология
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	требования и содержание основных законодательных и нормативных актов РФ в области обеспечения безопасности объектов защиты; основные мероприятия по защиты потенциально опасных объектов; действующую систему нормативно-правовых актов в области обеспечения сяязи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	3-87	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	У-87	способностью применять нормативно- правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности; необходимыми знанизми технологического процесса в нормальном режиме	B-87	Б1.В.02 Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное и системное понимание апализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственных процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	3-88	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	y-88	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-88	Б1.В.07 Экология природных комплексов
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методов анализы безопасности и способы обеспечения экологичности производственных процессов и объектов	3-89	принимать решения по обеспечению экологичности производственных процессов и объектов в пределах профессиональных функций	У-89	применения экологического инструментария для анализа производственной среды в целях обеспечения безопасности людей и прогнозных оценок	B-89	Б1.В.ДВ.01.01 Урбанистика
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	методов анализа безопасности и способы обеспечения закологичности производственных процессов и объектов	3-90	принимать решения по обеспечению экологичности производственных процессов и объектов в пределах профессиональных функций	У-90	применения экологического инструментария для анализа производственной среды в целях обеспечения безопасности людей и прогнозных оценок	B-90	Б1.В.ДВ.01.02 Экология техносферы

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	особенностей структурно- функциональной организации естественных и антроногенных ландшафтов	3-91	использовать методы математической обработки регультатов при прогнозных оценках состояния нарушенных ландшафтов	У-91	применения научного метода при решении задач охраны и рационального использования ландшафтов	B-91	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 профессиональных и экологических рисков	теоретических основ ландшафтного планирования как инструмента функциональ устойчивой организации теоритории, алгоритма планирования экологического каркаса территории	3-92	определять и и спользовать экологические критерии для ландшафтно-кологического районирования, сеуществлять эколого-хозяйственную оценку района для выявления основных проблем природопользования		применения ландшафтно- экологического районирования при ландшафтном планировании территории, применения алгоритма планирования экологического каркаса территории	B-92	Б1.В.ДВ.05.02 Ландшафтное планирование
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	кадастров природиых ресурсов, в том числе Хакасии; особенности ведения некоторых видов кадастров; законов и правил взаимодействия общества и природы	3-93	применять знания по различным аспектам кадастрового дела в своей профессиональной деятельности, обрабатывать и демонстрировать полученные результаты	У-93	прогнозирования последствий различных видов промышленного природопользования	B-93	Б1.В.ДВ.06.01 Кадастры природных ресурсов

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	особенностей организации и функционирования основных видов ООПТ: аэповедник, национальный (природный) парк, заказник, памятник природы; соновных категорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ); основные критерии выбора территории для организации ООПТ; основных нормативных актов по ООПТ	3-94	применять знания экологии ООПТ при апализе системы ООПТ региона; использовать современное законодательство в решении проблем функционирования ООПТ	y-94	презентации ООПТ Республики Хакасия и Алтае-Саянского региона	B-94	Б1.В.ДВ.06.02 Особо охраняемые природные территории
ПК-1	Демоистрирует комплексиме знания и системное понимание апализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методов решения задач обработки и анализа больших данных, возможности высокопроизводительных высчислительных систем, технологи и дептредленных вычислений, методы и модели Data Mining	3-95	разрабатывать и анализирвать концентуальные и теоретические модели прикладных задач анализа больших данных	У-95	применения программных систем, предназначенных для анализа больших данных	B-95	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 профессиональных и экологических рисков	методов анализа безопасности и способов обеспечения закологичности производственных процессов и объектов	3-96	пользоваться глобальными информационными ресурсами; правильно читать графическую информацию	У-96	использования комплекса знаний и методов вдентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-96	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 профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения закологичности производственны х процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	3-97	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-97	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-97	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно- неследовательская работа (получение первичных лавыков научно- неследовательской работы))
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное и системное понимание анализа проблем и выбора мистодов идентификации профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производственных процессов и объектов, методы идентификации отвасностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	3-98	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-98	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-98	Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения зокологичности производственны х процессов и объектов; методы дедентификации отвеностей и оценки профессиональны х и экологических рисков	3-99	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-99	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	в-99	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и ведении учетоващий экспериментов, обработке и проведении полученных результатов	основных вялений и законов в электрических схемах; основных типов электротехнических устройств и области их применения; назначения основных электронных измертельных приборов; назначения основных электротехнических измерительных приборов, основных электритехних симерительных приборов, основных электритехних основных электритехних основных электритехних основных электротехнических цепей	3-100	читать электрические и электронные схемы с условными обозначениями по ГОСТу, использовать различные электротехнические и электронные приборы; пользоваться основными электротиме рительными и радноизмерительными приборами	Y-100	использования современной терминологии, позволяющей самостоятельно изучать соответствующую лигературу в объеме, достаточном для ее использования в профессиональной деятельности; владеть навыками распознавания известных физических явлений при анализе явлений и процессов в области электротехники и электроники	B-100	Б.І.В.ОЗ Электрогехинка, основы электроники и автоматика
1			l		1			
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 програментации презентации результатов	современных подходов к организации научных исследований и применения результатов исследований в практической деятельности	3-101	планировать, анализировать и обобщать результаты жесперимента, формулировать выводы	У-101	выполнения расчетов по результатам анализа, проводения их статистической обработки; применения математических методов при решении типовых профессионалын ых задач	B-101	Б1.В.08 Методы исследования и контроля окружающей среды
ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в всемения учета показателей, отранизации и проведении учета показателей, отранизации и проведении учета каспериментов, обработке и презентации програнизация и презентации прозученных результатов	правовые, пормативно- технические и организационные вопросы организационные вопросы организационного противопожарной охраны; классификацию и характеристики опасностей при техногенных и природных пожарах и взрывах; принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных чрезвычайных ситуациях, связанных с горением и върывом; технические средства и оборудование противопожарной службы	3-102	оценивать возможный риск при возникновении пожара; применять своевременные меры по защите от пожаров и их ликвидации	Y-102	тотовностью использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	B-102	Б1.В.ДВ 02.02 Основы пожарной безопасности

ПК-2	Принимает участие в мыполнении научых неследований в области техносферной безопасности и охраны труда под ружоводством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учести показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов	видов интеллектуальной собственности	3-103	осуществлять помск патентов	Y-103	применять знания патентной пеормативной домументации и патентно-технической информации для решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	B-103	Б1.В.ДВ.10.01 Основы интеллектуальной собственности
ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и окраны труда под руководством и в всем в образимент в в оситаве коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении жеспериментов, обработке и презентации полученных результатов	современных подходов к организации научных исследований и применения результатов исследований в практической деятельности	3-104	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной, структурированной для выполнения профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые техногенные ввления и эффекты с позиции фундаментальных физических, кимических и математических взаимодействий	Y-104	получения профессиональной информации из различных типов источников; самостоятельной работы в ходе проведения экспериментальных исследований и обработке результатов; применять графическую информацию в решении профессиональных задач	B-104	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 желериментов, обработке и презентации полученных результатов	современных подходов к организации научных неследований и применения результатов исследований в практической деятельности	3-105	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной, структурированной для выполнения профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые техногенные явления и эффекты с позиции фундаментальных физических кваимодействий	У-105	получения профессиональной ниформации из различных типов источников; самостоятельной работы в ходе проведения экспериментальных исследований и обработке результатов; применять графическую ниформацию в решении профессиональных задач	B-105	Б2.О.02(У) Учебная практика (гехнологическая (проектнотехнологическая) практика)

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	3-106	самостоятельно строить процесс овладения шиформащийс, отобранной, структурированной для выполнения профессиональной деятельности; объясиять ссновные наблюдемые техногенные явления и эффекты с позиции фундаментальных физических являимодействий	У-106	получения профессиональной информации из различных типов источников; самостоятельной работы в ходе проведения экспериментальных исследований и обработке результатов; применять графическую информацию в решении профессиональных задач	B-106	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно- неследовательская)
ПК-2	Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в осставе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов	современные подходы к организации научных неспедований и применение результатов исследований в практической деятельности	3-107	собирать информацию, вести учёт показателей, организовывать и проводить эксперименты, обрабатывать и демонстрировать полученные результаты в области техносферной безопасности и охраны труда	У-107	опытом выполнения научных исследований, сбора информации, ведения учёта показателей; организацией и проведением экспериментов, обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и охраны труда	B-107	53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безонасности и документальное офермление 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	Б1.В.07 Экология природных комплексов

Проводит разработку мероприятий по моране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	3-109	использовать навыки работы с ниформацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	У-109	работы с программным обеспечением; ведения первичной отчетной документации	B-109	Б.І.В.09 Экологическая безопасность
		<u> </u>					
Проводит разработку мероприятий по окране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с требованиями требованиями	основных источников негативного воздействия на окружающую среду, состава правовой и нормативно- методической базы жологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС);порадка организации и проведения ЭЭ (государственной и общественной) и ОВОС; структуры экспертного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)	3-110	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 во снижению негативного воздействия на окружающую среду; составлять экспертные заключения по материалам оценки воздействия иселожных объектов на окружающую среду	y-110	работы с нормативными документами и источниками информации; организации формальной процедуры экологической экспертизы объектов планируемой хозяйственной деятельности	B-110	Б1.В.ДВ.04.01 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
Проводит разработку мероприятий по окране окружающей реды и обсетечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	основных источинков негативного воздействия на окружающую среду, состава правовой и нормативно- методической базы экологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), порядка организации и проведения ЭЭ (государственной и общественной) и ОВОС; структуры экспертного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)	3-111	выделять основные этапы хозяйственной деятельности, характеризующиеся негативным водействием на окружающую среду, оценивать характер водействия, негользовать неромативные показатели, критерии качества окружающей среды в расчётах и оценках; камечать мероприятия по снижению негативного водействия на окружающую среду; составлять экспертные заключения по материалам оценки воздействия оценках бобъектов на окружающую среду;	у-111	работы с нормативными документами и источниками информации; организации формальной процедуры комогической кенергизы объектов шланируемой хозяйственной деятельности	B-111	Б1.В.ДВ 04.02 Инженерно- экологические изыскания
	мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установлениями требованиями требовани	мероприятий по окране окружающей среды и обеспеченно требованиями Проводит разработку мероприятий по окране окружающей среды и обеспеченно кологической безопасности и документальное оформление окране окружающей среды и обеспеченно кологической безопасности и документальное окране окружающей среды и обеспеченно кологической безопасности и документальное окружающую среду состава правовой и кормативно- постретствии с установленными требованиями Проводит разработку мероприятий по окране окружающую среду состава правовой и кормативно- постретствии с установленными требованиями Проводит разработку мероприятий по окране окружающую среду состава правовой и кормативно- постретствии с установленными требованиями Проводит разработку мероприятий по окране окружающую среду состава правовой и кормативно- по заключения государственной и окроительской базы мероприятий по окране окружающую среду состава правовой и кормативно- методической базы мероприятий по окране окружающую среду состава окружающую среду (посударственной и оброжающую среду состава окружающую с окружающую с окружающую с окружающую с окружающую с ок	мероприятий по окране окружающей среды и обсегонасности и документальное оформление отчетности в соответствии с труктуры экспертизы (ОВОС); структуры экспертизы (ГЭЭ) Проводит разработку мероприятий по окране окружающей среды и обсегочению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с пустановленными требованиями отчетности в соответствии с пустановленными требованиями отчетности в соответствии с пустановленными требованиями отчетности в соответствии с пустановленными общественной и окране окружающую среду, состава окружающую среду состава окружающую среду, состава окружающую среду, состава окружающую среду, состава окружающую среду состава окружающую стетной и обътстава окружающую среду состава окружающую стетн	Проводит разработку основных источников источников установления и обеспечению обеспечен	мороприятий по окране окружающей среды и обеспечению экологической обеописности и установленными требованиями Проводит разработку мероприятий по окране окружающей ореды и обеспечению экологической обеописности и окране окружающей ореды и обеспечению экологической обеописности и окране окружающей ореды и обеспечению окране окружающей ореды и обеспечений окране окружающей ореды обеспечений окране окружающей ореды обеспечений окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей обеспечений окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей оредь окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей оредь окране окружающей окране окружающей оредь обеспечений окране окружающей оредь окране окране окружающей оредь окружающей оредь окране окружающей оредь окране окране окране окране окране окружающей оредь окране окружающей оредь окране окране окране окружающей оредь окране окране окране окружающей окране окружающей оредь окране	расран обеспечения обеспечени	формателения по соряжения документации во соряжения документации в документации о документации в документации документации в докум

ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической сезонасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установлениями требованиями	особенностей 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 процесов шиженерной защиты окружающей среды от факторов антропотенного воздействия	3-112	определять и оценивать параметры источников нестативного волдействия загрязияющих веществ и потоков энергии на окружающую среду; идентифицировать опасных зоны, применять методы апализа риска и выявления опасных зон, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализировать и прогнозировать ситуации связанные с волдействием опасных и вредных веществ, опасных и вредных веществ, опасных факторов окружающей среды на человека и экосистемы; находить, выбирать и реализовывать инновационные подходы к решению профессиональных задач	У-112	принятия ключевых решений в пределах своих полномочий; критического мышления при поиске решений экологических проблем; разработки мероприятий по решению задач обеспечния безопасноги объектов защиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; апализа висдренных мероприятий по охране окружающей среды для корректировки мероприятий с целью повыщения экологической безопасности и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	B-112	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	ниформации о состоянии техносферы с целью решения конкретных задач по совершенствованию процесса охраны окружающей среды и безопасности в чретвычайных ситуациях на объектах экономики; основные задачи исполнителей по обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды; экологических принципов ращионального природопользования	3-113	организовать безопасные условия работы для себя и работающих рядом сотрудников в условиях реального производства; применять на 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	У-113	расчетов и анализа элементов технологического оборудования по критеривы работоспособности, надежности и устойчивости технических объектов, локализации и катастроф; планирования работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	B-113	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безонасности 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	3-114	использовать навыки работы с информацией для решения профессиональных задач	У-114	работой с программным обеспечением; ведения отчетной документации	B-114	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и окраны труда, улучшению условий и окраны труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	проведение разработки и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасности труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	3-115	проведение разработки и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасности труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	У-115	проведение разработки и документальное оформление мероприяты ил обеспечению безопасности труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	B-115	Б1.В.14 Организация охраны труда по ограслям
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и окраны труда, улучшению условий и окраны труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	о возможных отрицательных последствиях внедрения технологических процессов технической эксплуатации авиационной техники, а также технических решений проектов и т.п.	3-116	анализировать условия труда, выявлять вредные и отасные факторы, разрабатывать штаны (программы) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий труда, мер по лечебно- профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по сапитарно- бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями пормативных документов и коллективной защиты работников	У-116	разработки планов (программ) мероприятий по обсспечению безопасных условий и охраны труда, удучшению условий груда, мер по дечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями неромативных документов.	B-116	Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена труда
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными риссками в соответствии с установленными требованиями	правовые, нормативно- технические и организации противопожарной окрания; - классификацию и характеристики опасностей при техногенных и природных пожарах и взрывах; - прищины, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных чрезвычайных ситуациях, связанных с горением и взрывом; - технические средства и оборудование противопожарной службы	3-117	оценивать возможный риск при возникновении пожара; применять своевременные меры по защите от пожаров и их ликвидации	У-117	готовностью использовать основные методы защиты от воможных последствий заврий, катастроф, стихийных бедствий	B-117	Б1.В.ДВ.02.01 Пожарная безопасность на предприятии

ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, злучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	основных правовых инструментов охраны окружающёй среды, перечень своих полномочий в условиях нормальной работы предприятия и в условиях чрезвычайных ситуаций	3-118	выполнять профессиональные функции в области техносферной безопасности и при работе в коллективе	Y-118	применение нормативно-правовых актов для решения задач по обеспечению безопасности	B-118	Б1.В.ДВ.07.01 Основы трудового законодательства и охрана труда
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, узучшению условий и охраны труда, узравлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	нормативной и правовой документации по промашленной безопасности, действующие нормальные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	3-119	правильно толковать и применять законодательство о нарушениях охраны труда	У-119	правильного применения законов федерального и регионального уровня при принятин решений об ответственности за нарушение техники безопасности	B-119	Б1.В.ДВ.07.02 Трудовое законодательство РФ и охрана труда
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, улучавлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	теоретических основ оценивания риска при обеспечении безопасной разработки техники	3-120	применять существующие и разрабатывать новые методики для решения кологических задач на промышленных объектах; планировать и осуществать, мероприятия по охране труда; выполнять анализ природоохранной документации предприятия	Y-120	эколого-экономического обоснования проекта; применения пормативно- правовой и методической информации в области оценки риска и обеспечения безопасности разрабатываемой техники	B-120	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)

TITE 4	п	1	10.101	ı	37 101		D 121	Ira n oagen er
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, улучавлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	теоретических основ оценивания риска при обеспечении безопасной разработки техники	3-121	применять существующие и разрабатывать новые методики для решения экологических задач на промышленных объектах; планировать и осуществлять мероприятия по охране труда; выполнять анализ природоохранной документации предприятия	У-121	эколого-экономического обоснования проекта; применения нормативно- правовой и методической информации в области оценки риска и беспечения безопасности разрабатываемой техники	B-121	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-4	Проводит разработку и документальное оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленными требованиями	основных глобальных информационных ресурсов по экологическому мониторингу; принципов и методов проведения экспертизы экологической производственной и пожарной безопасности; опасных и структурных зон на производстве и зон повышенного риска	3-122	анализировать проектно- техническую документацию промашленных объектов для выявления экологических проблем; использовать современные тендепции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной и вычислительной и вычислительной и вычислительной и вычислительной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной и рамунентельной рамунентель	У-122	использования достижений современного и перспективного развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, виформационных технологий в своей профессиональной дельности; определения оплемых за из зон приемлемого риска на производстве	B-122	БЗ.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	3-123	моделировать технологические процессы и производство как объекты экологического менеджмента	y-123	планирования и организации работ по созданню систем экологического менеджмента на промышленных предприятиях	B-123	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит

ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природохранной деятельности предприятия	условий эколого- экономической сбалансирован ности использования возобновляемых и не возобновляемы х ресурсов	3-124	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий природоохранных мероприятий	Y-124	расчета эффективнос ти природоохра иных мероприятий; использования жономических знаний для определения финансово-жономическ их показателей экологических проектов	B-124	Б1.В.12 Эколотический мониторинг
ПК-5	Проводит шанирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природохранной деятельности предприятия	условий эколого- экономической сбалансирован ности использования возобновляемых и не возобновляемых х ресурсов	3-125	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	У-125	расчета эффективнос ти природоохра иных мероприятий; использования жономических знаний для определения финансово-экономическ их показателей экологических проектов	B-125	Б1.В.13 Экономика природопользования
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природохранной деятельности предприятия	условий эколого- экономической сбалансирован ности использования возобновляемых и не возобновляемых х ресурсов	3-126	оценивать экономическую эффективность природоохранных мероприятий	У-126	расчета эффективное ти природоохра нных мероприятий; использования жономических знаний для определения финансово-экономическ их показателей экологических проектов	B-126	Б1.В.ДВ.04.01 Опенка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности природоихраний предприятия	основных источников негативного водействия на окружающую среду; состава правовой и нормативно- методической базы жологической окспертизы (ЭЭ) и опенки воздействия на окружающую среду (ОВОС); порадка организации и проведения ЭЭ (государственной и ОВОС; структуры экспертного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)	3-127	выделять основные этапы хозяйственной деятельности, характеризующеем 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	У-127	работы с нормативными документами и источниками информации; организации формальной процедуры экологической экспертизы объектов планируемой хозяйственной деятельности	B-127	Б1.В.ДВ.04.02 Инженерно- экологические изыскания
ПК-5	Проводит шанирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия	фундаментальных разделов математики, необходимых для расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	3-128	объективно оценивать социально-экологические, социокультурные и этические последствия принимаемых решений; применять методы оценивания риска; выполнять анализ природоохранной документации предприятия	У-128	анализирования и оценивания информации в области техносферной безопасности, давая полиую аргументацию принимаемым решениям при выборе способов выполнения деятельности; представления и адантации результатов эксперимента в производственной деятельности	B-128	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природохранной деятельности предприятия	условия эколого- экономической обалансированнос ти использования ресурсов	3-129	использовать экономические знания для определения финансово-экономических показателей экологических проектов.	Y-129	расчетами эффективности природоохранных мероприятий	B-129	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Проводит планирование, рагработку и совершенствование системы управления охраной труда	критериев безопасного состояния объектов различного назначения, особенностей ресурсного обеспечения экологических проектов	3-130	воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности, самостоятельно изучать пормативню-правовые акты и документацию в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, проводить поиск изучной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	У-130	защиты производственного персонала и населения о возможных последствий анарий, катастроф, стихийных бедствий	B-130	Б.І.В.14 Организация охраны труда по отраслям
ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда	правила по охране труда, основы трудового законодательства РФ; основные подходы к определению изучению и пониманию содержания, роли и значения безопасного поведения человека	3-131	проводит планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда в организации	У-131	соблюдать адекватные нормы и правила безопасности при осуществлении последующей профессиональной деятельности; использовать средства коллективной защиты	B-131	Б1.В.16 Управления охраной труда в организации
ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда	основ научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основ нормирования воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду	3-132	принимать нестандартные решения для разрешения проблемных ситуаций; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания	y-132	обработки полученных результатов, прогнозирования возможного развития ситуации; выполнять расчеты по результатам выплиза, проводить их статистическую обработку применять математические методы при решении типовых профессиональных задач	B-132	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)

ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда	основы научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основы пормирования воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду	3-133	воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности; изучать нормативно правовые акты и докрычатацию в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности	У-133	анализом информации для принятия решений в области техносферной безопасности, охраны труда	B-133	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	основ международного и российского законодательства, регулирующего деятельность в области экологического менеджиента и экологического жудита; солюных требований стандарта ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001-2016) к системам экологического менеджмента	3-134	применять нормативно- правовые и технические акты при организации надзора и контроля за техносферной безопасностью	У-134	планирования и организации работ по осуществлению программ аудита систем экологического менедживита; методами сбора и организации данных программ экологического аудита	B-134	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения гоебований в области охраны окружающей среды и обеспечения жологической безопасности предприятия	причин происшедших изменений и возможных изменений и возможных изменений в будущем (в том числе пежелательных, губительных, критических); воздействий ив давную докальную ОС, определяемых неход и за выработанной для данного случая критериальной основы оценок функции полезности в рединости; уровыя техногенных воздействий на ОС, отдельных её компонентов; уровней техногенных воздействий, в том числе в совокунности с естественными или стихийными процессами и воздействиями	3-135	пользоваться нормативами качества окружающей среды; правильно применять промативно-правовую документацию относящейся к качеству ОС; определять приорителные загрязнители для объекта мониторинга и методы их практического контроля	У-135	применения основных приёмов химического анализа; контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, анализировать результаты ее проведения	B-135	Б1.В.12 Экологический мониторинг

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения зеконогической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производственной деятельности предприятия;	3-136	исполнять профессиональны с обязанности с соблюдением принципов экологичности	У-136	опытом осуществления контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	B-136	Б1.В.ДВ.03.01 Биотестирование окружающей среды
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения зекологической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производственной деятельности предприятия;	3-137	исполнять профессиональны с обязанности с соблюдением принципов экологичности	у-137	опытом осуществления контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	B-137	Б1.В.ДВ.03.02 Биоипдикация окружающей среды
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения земологической безопасности предприятия	функций работника на производстве в области техносферной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения	3-138	исполнять профессиональные обязанности с соблюдением принцинов экологичности	у-138	осуществления профессиональных функций при работе в коллективе применительно к сфере своей деятельности	B-138	52.В.О1(П) Производственная практика (проектю-технологическая)

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей реды и обеспечения экологической безопасности предприятия	функций работника на производстве в области гехносферной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения	3-139	исполнять профессиональные обязанности с соблюдением принципов экологичности	Y-139	осуществления профессиональных функций при работе в коллективе применительно к сфере своей деятельности	B-139	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения зкологической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производственной деятельности предприятия; методы и средства контроля технических систем	3-140	исполнять профессиональны е обязанности с соблюдением принцинов экологичности	У-140	опытом осуществления контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	B-140	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-141	разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности	Y-141	применения на практике георетических положений в области надежности функционирования систем, а также риска возникловения техногенных аварий и катастроф	B-141	Б1.В.14 Организация охраны труда по отраслям

ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной груда, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	об источниках опасных и вредных факторов современного производства и их интенсивности	3-142	Качественно и количественно оценивать уровень воздействия вредных производственных факторов, Идентифицировать эти факторы	У-142	организацией контроля за соблюдением	B-142	Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена труда
ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной груда, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	способов измерения уровней опасностей на производстве	3-143	использовать основивае нормативно-правовые акты в области обсетечения безопасности на промышлением объекте	У-143	прогнозирования техногенных катастроф и их последствий	B-143	Б1.В.ДВ.08.01 Экспертиза промышленной безопасности
ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной трудь, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-144	проводить мониторинг функционирования системы, управления охраной труда, выявления, апализа и оценки профессиональных и экологических рисков	Y-144	применения законодательных и правовых актов в области охраны окружающей среды	B-144	Б1.В.ДВ.08.02 Государственная экспертиза безопасности труда

Пк-8	Проводит монитории функционирования системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	способов и методов познания окружающей действительности	3-145	принимать участие в разработке систем защиты окружающей среды и эдоровья человка среднего уровня сложности в составе коллектива	У-145	оперирования понятийно- терминологическим аппаратом в офере надлора и контроля в сфере безопасности	B-145	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно-технологическая)		
ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной трудь выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	методов поиска и анализа литературы и других источников паучной информации в области техносферной безопасности; правила оформления графической документации с соблюдением стандартов и требований ЕСКД	3-146	выбирать необходимую ниформацию согласно целям и поставленным задачам	У-146	выполнения расчетов по результатам анализа, проведения их статистической обработки, применения математических методов при решении типовых профессиональных задач	B-146	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддишломная практика)		
ПК-8	Проводит мониторинг функционирования системы управления охраной груда, выявление, анализа и оценки профессиональных рисков	основы правовых инструментов охраны труда и окружающей среды; основы концепции управления безопасностью производств с учётом оценки рисков этой деятельности	3-147	проводить мониторинг функционировани я системы управления охраной труда, выявления, анализа и оценки профессиональны х и экологических рисков	У-147	организацией контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, анализировать результаты ее проведения	B-147	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Разпаботчики:										

Pas	Разработчики: Зав. кафедрой Шанина Е.В. & & & & & & & & & & & & & & & & & &											
Зав. кафедрой (должность)			Шанина Е.В (ФИО)		(подпись)							
	,			,			,	,				