УТВЕРЖДАЮ Директор ИТИ (Н.А. Эклер)

27.08 2024 г.

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

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

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональ ной деятельности; методов математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-3	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	У-3	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-3	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
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 профессиональ ной деятельности; методов математическо й обработки информации, теоретического и экспериментального исследования	3-4	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	y-4	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-4	Б1.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	3-5	системный подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	У-5	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-5	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1 1 2 1 1 1 1 1 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональ ной деятельности; методов математическо й обработки информации, теоретического	3-6	подход для решения поставленных задач; применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез	У-6	обработки, критического анализа и синтеза информации; системного подхода для решения поставленных задач	B-6	ФТД.01 Основы работы в электронной информационно- образовательной среде
	Способен		3-7		У-7	методиками	B-7	Б1.О.34 Введение в
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную деятельность		анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной деятельности		разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой документацией		специальность

определять круг задач в рамках профессиональ поставленной предесиональ поставленной пели и выбирать методы оценки оптимальные способы их епособов решения дайствующе действующе правовых правовых пограничений дотраничений деятельность УК-2 Способен определять круг задач в рамках профессиональ и определять круг задач в рамках профессиональ и определять круг задач в дая простожния професты и отраничений поставленной и задач проекта; методами потребности в ресурсах, подрожения потребности в ресурсах, подолжительн ости и стоимости продежта; навыками работы с варнативны поставленной и задачировать проекта; навыками работы с отнементацией определять круг задач в рамках профессиональ поставленной и задачировать методами и задачирожета; методами и уадачирожета; методами и задачирожета; методами и отметата и отметата и отметата и отметата и отметата и отметата и отмет	УК-2	Способен	виды ресурсов	3-8	проволит	У-8	методиками	B-8	Б1.О.36 Основы научных
рук-2 Способен виды решения рамках поставленной пели и набрать основные епособо их рещения, несода и действующех профессиональ поращичений ораничений рамках порадитимальные поращичений рамках поравленые способо их ресупром порадклать курт задач в рамках потрапителий рамках потрапителий деятельность потрапителий рамках поставленной правовых профессиональ поб деятельносты потрапителий рамках поставленной правовых порофессиональ поб деятельности потрапителий деятельность потрапителий деятельности потрапителий деятельности действующех действующех правовых профессиональ поставленной деятельности действующех действующех правовых порам, ислода и действующех правовых промы, ислода и действующие действующех правовых промы, ислода и действующие действующие действующие действующие действующие действующех правовых потраничений действующех действующе	J K-2			3-0	•	y -0		D-0	_
рамках поставленной ценки методы оценки основные методы оценки потимальные способы их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ограничений порессиональ побі деятельность на выбірать основные профессиональ побі деятельности ограничений профессиональ побі деятельности ограничений профессиональ побі деятельности основные способы их решеня, дваж правовах поставленної цени и выбірать основные способы их решеня, дваж предменя даж решеня, дваж предменя ресурсов, и ограничений профессиональ побі деятельности основные способы их решеня, дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя профессиональ побі деятельности на выбірать основные способы их решеня, дваж дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предмення дваж предменя дваж предменя дваж предмення дваж предменя дваж предмення дваж предменя дваж предменя дваж предменя дваж предменя два		•	-						неследовании
поставленной наж задач; основные выборать основные выборать основные выборать оптимальные способы к состой и действующих правовые пограничений ограничений деятельность во и правовые правоках ресурсов и ограничений пеламенных зараченных деятельность выборать оптимальные способы их решить даж решить для с действующих правовых нормы, намененных профессиональ ной деятельность набриать для решения правоках поставленной пели и набирать оптимальные способы их рещения правовых поттимальные способы их рещения правовых норм, несобо правого потраничений правовых норм, несобо правого потраничений правовых норм, несобо правого потраесновальное способы их рещения правовых норм, несобо правого потраесновать ной правовых норм, несобо правого потраесновать потраесновать несобо правого потраесновать не потраесновать несобо правого потраесновать несобо правого потраесновать несобо правого потраесновать несобо правого потраесно потр			-				_		
пісні намбирать основнае набирать оптимальные способы их способон их действующех правовых правовых поравленной пени и намбрать поставленной пени и выбірать ноставленной пени и выбірать осповнае способы их действующех профессиональ пой деятельность на выбірать осповнае способы их действующех профессиональ пой деятельность на выбірать осповнае способы их действующех профессиональ пой деятельности на выбірать осповнае способы их действующех правовых потравничений потравненной пени и выбірать осповнае способы их действующех правовых правовых правовых правовых правовых потимальные способы их действующех правовых правовых правовых правовых пенимальные способы их действующех правовых прододилетельн стоимости действующих правовых правовых правовых прододилетельн стоимости действующих правовых правовых правовых прододилетельн стоимости действующих правовых профессиональ пой деятельность не варианты для ванизировать на перы профессиональ пой деятельность не варианты для правовых правовую дохументацию в сфере профессиональ пой деятельность неготмости действующих правовах профессиональ пой деятельность неготмости деятельность неготмости деятельность правовую дохументацию деятельность неготмости деятельность неготмост		*			· ·				
оптимальные способы их способы и		цели и					· ·		
решения, решения задач; действующее действующее профессиональ ной деятельности УК-2 Способен определять круг задач деятельность и ограничений договоров документацию в сфере профессиональ ной деятельности деятель		выбирать	методы оценки		которые		pecypcax,		
ук.2 Способен ограничений ограничений и действующех времурсков и ограновых поставленной педавовую документацию в ефере профессиональ пой деятельности набирать методы оценки профессиональ поставленной педавовую документацию в ферерации оправляющей поставленной педавовую документацию в ферерации оправовую документацию в фере профессиональ пой деятельности на задач; формулироват основяме способы их способы		оптимальные	разных		необходимо		продолжительн		
являния действующих даконодительст правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность нормессиональ ной деятельности намечениях профессиональ ной деятельности намечениях поставленной педвирать оптимальные способы их решения действующих аконодательст правовых порам, имеющихся ресурсов и ограничений правовых порам, имеющихся ресурсов норм, имеющихся ресурсов и ограничений правовых порам, имеющихся ресурсов и ограничений правовых профессиональ ной в сфере профессиональ ной в правовые правовную дохументацию в сфере профессиональ ной в правовые профессиональ ной в сфере профессиональ ной в сфере профессиональ ной в правовые правовой дохументацией правовой дохументацией профессиональ ной в сфере профессиональ ной в правовах ной в правовах ной в правовах ной в правовах ной в сфере профессиональ ной в сфере профессиональ ной в сфере профессиональ ной в правовах на правовах ной в правовах на		способы их	способов		решить для ее		ости и		
уК-2 Способен ограничений отраничений ограничений правовые норм. негодым ресурсов и ограничений основные основные основные ограничений основные ограничения основные ограничения основные ограничения опставленной правоводом образовать образовать ограничений основные основные ограничения опставленной правоводом ограничений основные основные основные основные основные основные основные основные опставленной правоводом от ости и выбырать опставленной правоводом от ости и выбырать опставления, неходы и действующее действующих правовых пормы, имеющихся ресурсов и ограничений правовую документацию в офременных продолжительн остименных прововых пормы, имеющихся ресурсов и ограничений правовую документацию в офременных правовой документацией нормативно правовую документацию в пормативно правовой документацией нормативно правовой документацией нормания потрабиты и потрабиты и на потрабиты потрабиты потрабиты и на потрабиты п		решения,	решения задач;		достижения;		стоимости		
ресурсов и ограничений ную деятельность и определять круг задач в дами поставленной пели и выбларать опставленной пели и выбларать оптимальные способы их епсособы их решения действующее способы их решения действующее дейс		исходя из	действующее		анализировать		проекта;		
уК-2 Способен определять куру задач в рамках поставлений пели оставлений профессиональ перановать перемета, п		действующих	законодательст		альтернативны		навыками		
ук-2 Способен ограничений изо сетемент в рамках профессиональ ной правовой документацией использовать нормативию потавленной правовой документацию в сфере профессиональ ной дсятельности правовой документацию в сфере профессиональ ной дсятельности правовой документацией использовать круг задач в рамках профессиональ поставленной пели и поставленной пели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых пором, имеющихся ресурсов и ограничений и порам. Использовать ной порами, имеющихся ресурсов и ограничений и порами, имеющихся ресурсов и ограничений и порами, имеющихся ресурсов и ограничений и порами профессиональ порами, имеющихся ресурсов и ограничений и порами, имеющихся ресурсов и ограничений и порами, имеющихся ресурсов и ограничений и ограничений и порами профессиональ ной правовую документацию в сфере профессиональ ной правов документацию в сфере профессиональ ной правов документацию правов документацию в сфере профессиональ ной правов документацию в сфере профессиональ ной правов документацию в сфере профессиональ ной правов документацию		правовых	во и правовые		е варианты для		работы с		
ресурсов и ограничений профессиональ ную деятельность поравление первинения дадач; нестоям действующих действующих действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и профессиональ ного дамность образовать деятельность образовательствой правовую документацию в сфере профессиональ ной правовую документацию правовую документацию правовую документацию правовую документацию правовую документа		норм,			достижения		_		
УК-2 Способен виды ресурсов определять курт задач в рамках поставленной цели и методыми поставленной цели и методыми основные способо и х решения дагач; формулироват опсобобы х решения действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и правовые порежденных правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений и правовые порежденных профессиональ но ограничений и методыми основные способо и х решения задач; формулироват действующих правовых норм, имеющихся пресурсов и ограничений и мормы, имеющихся ресурсов и ограничений и мормы исопазовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной					намеченных				
УК-2 Способен определять крут задач в рамках поставлений пели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ограничений поравовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений пую деятельность и ограничений поравовых норм, имеющихся пограничений поравовых норм, имеющихся пограничений поравовых норм, имеющихся пограничений поравовых норм, имеющихся потрые профессиональ ной правовую документацию в сфере профессиональ ной							документацией		
ук2 Способен определять круг задач в рамках поставлений исли и выбірать отогнимальные способы их решения для и способов решения, иколя и действующих правовых поравовых порма действующих правовых норм, имеющихся ресустов и ограничений ограничений имеющихся ресустов и ограничений имеющихся ресустов имеющихся ресустов и ограничений имеющихся ресустов и ограничений имеющих объемней и остоности и отмененным постовости и отмененным постовости и отмененным постовости и отмененным постовости и о		ограничений							
УК-2 Способен определять ной деятельности УК-2 Способен определять и ограничений круг задач в рамках профессиональ ной поставленной имх задач; формулироват оптимальные способы их решения, исходя из действующее действующее действующее действующее ресурсов и ограничений им ограничений правовые норм, имеющихся ресутрору профессиональ поравовые ограничений поравовые профессиональ поравовые профессиональ поравовые профессиональ поравовые профессиональ поравовые профессиональ поравовые профессиональ ной правовый правовых профессиональ ной правовой документацию в сфере профессиональ ной			деятельность		•				
В сфере профессиональ ной деятельности В стособы их решения деятельность норм деятельность норм двавовью в от правовые в отграничений на деятельность норм двавового документацию в сфере профессиональ ной			1						
УК-2 Способен определять круг задач в профессиональ ной деятельности выбирать остовные оптимальные способы их решения действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений отраничений отраничений отраничений отраничений основлье норм, имеющихся ресурсов и ограничений отраничений отраничений отраничений основать нотраничений и задач проекта; навыками потребности в ресурсах, продолжительн ости и сслоимости проекта; навыками работы с нормативно правовой документацией основать нотраничений основать нотраничений основать нотраничений оснеки и задач проекта; навыками потребности в ресурсах, продолжительно ости и сследовательской работ оснеки и задач проекта; навыками потребности в ресурсах, продолжительно ости и сследовательской работ и сследовательской работ и сследовательской работ и сследовательской работ и осения (научно-исследовать навизи опенки и задач проекта; навыками потребности в ресурсах, продолжительно ости и сследовательской работы и издачены потребности в работы с нормативно-правовкой достижения; навыками работы с нормативно-правовкой достижения; навыченых правоты с нормативно-правоты с нормативно-правоты и остана правоты и издачения и задач проекта; на правоты и издачения и з			1		•				
УК-2 Способен определять и ограничений круг задач в профессиональ поставленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной поставленной петавленной петавленой петавленной петавленной петавленной петавленной петавленной петавленой петавовых петавленой петавленой петавовых петавленой петавовых петавленой петавовых петавленной петавовую документацию в сфере профессиональ ной									
УК-2 Способен определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной цели и основные выбирать оптимальные способы их способы их решения, действующее действующих правовых во и правовых норм, методиками разработки цели и основные выбирать методы оценки остособы их способов решения, действующее действующих правовых во и правовых норм, методиками разработки цели и нотраничений и задач и задач проскта; набыков научно- исследовательской работ потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости просотижения; профессиональ ной правовую документацию в сфере профессиональ ной			1						
УК-2 Способен определять и ограничений крут задач в для решения поставленной цели и основные опособы их решения, исходя из действующих правовых норм, иметодикам решения, иметодам опенки потраничений потраничений правовые норми, иметодым опенки оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, именощикся ресурсов и ограничений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной			1						
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной					деятельности				
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной поставленной поставленной поставленной поставленной правовые профессиональ правовой профессиональ поравичений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной поставленной правовых профессиональ ной поставленной и задач проекта; навыков научно- исследовательской работ и навыков научно- исследовательской работ и потребности в ресурсах, продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и продолжительн ости и проекта; навыками ресурсах, продолжительн ости и проекта; навыками резурать проекта; навыками работы с норм, нормы, достижения правовой документацией использовать нормативно правовой документацию в сфере профессиональ ной									
определять и ограничений круг задач в для решения профессиональ поставленной профессиональ поставленной инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленкой инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставлений инавыков научно- поставленной инавыков научно- поставленной инавыков научно- продолжительно и продолжительной и продолжитель									
круг задач в рамках профессиональ поставленной цели и изадач проекта; профессиональ поставленной цели и основные ных задач; основные методы оценки оптимальные способы их решения, исходя из действующее действующих правовых во и правовые норм, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность и ограничений ную деятельность и основные намеченных правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	Способен	вилы ресурсов	3-9	проволить	У-9	метоликами	B-9	Б2.О.01(У) Учебная практика
рамках профессиональ поставленной ных задач; формулироват потребности в выбирать методы оценки оптимальные способы их решения, решения задач; исходя из действующее законодательст правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2			3-9	*	У-9			Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская
цели и основные методы оценки оптимальные способы их способов решить для ее решения, решения задач; достижения; исходя из действующее анализировать проекта; навыками работы с норм, нормы, имеющихся регулирующие ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность истользовать ной	УК-2	определять	и ограничений	3-9	анализ	У-9	разработки цели		(научно-исследовательская
выбирать оптимальные способов их способов решения, исходя из действующее анализировать правовых во и правовые норм, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в	и ограничений для решения	3-9	анализ поставленной	У-9	разработки цели и задач проекта;		(научно-исследовательская работа (получение первичных
оптимальные способов их способов решить для ее способы их решения, решения задач; достижения; исходя из действующее анализировать проекта; навыками работы с норм, нормы, имеющихся регулирующие ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках	и ограничений для решения профессиональ	3-9	анализ поставленной цели и	У-9	разработки цели и задач проекта; методами		(научно-исследовательская работа (получение первичных
способы их решения, решения задач; достижения; проекта; проекта; правовых во и правовые норм, нормы, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность норм деятельность имеющихся в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной	и ограничений для решения профессиональ ных задач;	3-9	анализ поставленной цели и формулироват	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
решения, решения задач; достижения; проекта; проекта; правовых во и правовые норм, имеющихся ресурсов и ограничений ную деятельность правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи,	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах,		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исходя из действующее действующее действующих законодательст правовых во и правовые норм, нормы, имеющихся регулирующие ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах,		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
действующих законодательст правовых во и правовые норм, нормы, имеющихся регулирующие ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
правовых во и правовые норм, нормы, имеющихся регулирующие ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
норм, нормы, достижения нормативно- правовой ресурсов и профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач;	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
имеющихся регулирующие профессиональ ограничений ную деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ресурсов и профессиональ ограничений ную использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ограничений ную использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы,	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
деятельность нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
правовую документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов;	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
документацию в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
в сфере профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
профессиональ ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
ной	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
	УК-2	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	и ограничений для решения профессиональ ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную	3-9	анализ поставленной цели и формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной	У-9	разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой		(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-

	Способен	n	3-10		У-10		B-10	Г2 01/Л) Помустания
УК-2	определять	виды ресурсов и ограничений	3-10	проводить анализ	У-10	методиками разработки цели	B-10	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита
	круг задач в	для решения		поставленной		и задач проекта;		выпускной
	рамках	профессиональ		цели и		методами		квалификационной работы
	поставленной	ных задач;		формулироват		оценки		Pacers
	цели и	основные		ь задачи,		потребности в		
	выбирать	методы оценки		которые		pecypcax,		
	оптимальные	разных		необходимо		продолжительн		
	способы их	способов		решить для ее		ости и		
	решения,	решения задач;		достижения;		стоимости		
	исходя из	действующее		анализировать		проекта;		
	действующих	законодательст		альтернативны		навыками		
	правовых	во и правовые		е варианты для		работы с		
	норм,	нормы,		достижения		нормативно-		
	имеющихся	регулирующие		намеченных		правовой		
	ресурсов и	профессиональ		результатов;		документацией		
	ограничений	ную		использовать				
		деятельность		нормативно				
				правовую				
				документацию в сфере				
				в сфере профессиональ				
				профессиональ				
				деятельности				
				Control of the				
УК-2	Способен	виды ресурсов	3-11	проводить	У-11	методиками	B-11	ФТД.03 Основы проектной
	определять	и ограничений		анализ		разработки цели		деятельности
	круг задач в	для решения		поставленной		и задач проекта;		
	рамках	профессиональ						
				цели и		методами		
	поставленной	ных задач;		формулироват		оценки		
	цели и	ных задач; основные		формулироват ь задачи,		оценки потребности в		
	цели и выбирать	ных задач; основные методы оценки		формулироват ь задачи, которые		оценки потребности в ресурсах,		
	цели и выбирать оптимальные	ных задач; основные методы оценки разных		формулироват ь задачи, которые необходимо		оценки потребности в ресурсах, продолжительн		
	цели и выбирать оптимальные способы их	ных задач; основные методы оценки разных способов		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения,	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач;		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения;		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта;		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения,	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач;		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения;		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы,		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		
	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	ных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательст во и правовые нормы, регулирующие профессиональ ную		формулироват ь задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативны е варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно правовую документацию в сфере профессиональ ной		оценки потребности в ресурсах, продолжительн ости и стоимости проекта; навыками работы с нормативно- правовой		

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействи я; основных понятий и методов конфликтологи и технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и	3-12	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающ ие успешную работу в коллективе	У-12	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-12	Б1.О.08 Основы деловой этики и корпоративной культуры
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействи я; основных понятий и методов конфликтологи и технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и	3-13	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающ ие успешную работу в коллективе	У-13	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-13	Б1.О.36 Основы научных исследований
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействи я; основных понятий и методов конфликтологи и технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и	3-14	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающ ие успешную работу в коллективе	У-14	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-14	Б1.В.19 Персональная эффективность

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	основные приемы и нормы социального взаимодействи я; основных понятий и методов конфликтологи и технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействи	3-15	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающ ие успешную работу в коллективе	У-15	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-15	Б2.О.03(У) Учебная практика (научно-исследовательская)
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	и основные приемы и нормы социального взаимодействи я; основных понятий и методов конфликтологи и технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и	3-16	устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающ ие успешную работу в коллективе	У-16	применения простейших методов и приемов социального взаимодействия и работы в команде	B-16	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
VK-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы х) языке(ах)	коммуникацию при письменном и устном общении общего характера	3-17	воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных текстов, выделять в них значимую /запрашиваему ю информацию	У-17	выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении на иностранном языке	B-17	Б1.О.03 Иностранный язык

УК-4	Способен	пришент	3-18	примонат то	У-18	HODI HOMA	B-18	Б1.О.08 Основы деловой
J N-4	осуществлять	принципы	3-10	применять на практике	y-16	навыками	D-10	этики и корпоративной
	· ·	построения		деловую		чтения и		
	деловую коммуникацию	устного и				перевода		культуры
				коммуникацию в устной и		текстов на		
	в устной и письменной	высказывания		в устной и письменной		иностранном языке в		
		на русском и						
	формах на	иностранном		формах,		профессиональн ом общении;		
	государственно	· ·		методы и		ом оощении;		
	м языке Российской	правила и		навыки				
		закономерност		делового		деловых		
	Федерации и	и деловой		общения на		коммуникаций		
	иностранном(ы	устнои и письменной		русском и		в устной и письменной		
	х) языке(ах)			иностранном				
		коммуникации		языках		форме на		
						русском и		
						иностранном		
						языках;		
						методикой		
						составления		
						суждения в		
						межличностном		
						деловом		
						общении на		
						русском и		
						иностранном		
						языках		
						ĺ		
1	Ī				•			1
УК-4	Способен	принципы	3-19	применять на	У-19	навыками	B-19	Б3.01(Л) Полготовка к
УК-4	Способен осуществлять	принципы построения	3-19	применять на практике	У-19	навыками чтения и	B-19	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита
УК-4	осуществлять	построения	3-19	практике	У-19	чтения и	B-19	процедуре защиты и защита
УК-4	осуществлять деловую	построения устного и	3-19	практике деловую		чтения и перевода	B-19	процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию	построения устного и письменного	3-19	практике деловую коммуникацию		чтения и перевода текстов на	B-19	процедуре защиты и защита
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и	построения устного и письменного высказывания	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и		чтения и перевода текстов на иностранном	B-19	процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	построения устного и письменного высказывания на русском и	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной		чтения и перевода текстов на иностранном языке в		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах,		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и		чтения и перевода текстов на иностранном языке в		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах,		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и		процедуре защиты и защита выпускной
УК-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном		процедуре защиты и защита выпускной
YK-4	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерност и деловой устной и письменной	3-19	практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном		чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональн ом общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном		процедуре защиты и защита выпускной

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	философские основы социального взаимодействи я, национальных, этнокультурны х и конфессиональных особенностей и народных традиций населения	3-20	анализировать особенности социального взаимодействи я с учетом национальных, этнокультурны х, конфессиональ ных особенностей	Y-20	опытом взаимодействия в учебной среде с учетом национальных, этнокультурных , конфессиональн ых особенностей	B-20	Б1.О.01 Философия
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	закономерност и и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	3-21	понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	У-21	простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	B-21	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	закономерност и и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	3-22	понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	У-22	простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	B-22	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-6	Способен	основных	3-23	самостоятельн	У-23	управления	B-23	Б1.В.17 Технология
I TRU	управлять	приемов	223	о организовать	223	собственным		трудоустройства и
	своим	эффективного		профессиональ		временем;		планирования карьеры
	временем,	управления		ную		приобретения,		платирования карверы
	выстраивать и	собственным		деятельность		приобретения, использования		
	реализовывать	временем;		на рынке		и обновления		
	траекторию	основных		труда, товаров		социокультурны		
	саморазвития	методик		и услуг,		х и		
	на основе	самоконтроля,		учитывая		профессиональн		
	принципов	саморазвития и		принципы		ых знаний,		
	образования в	самообразован		маркетинга;		умений и		
	течение всей	ия на		использовать		навыков;		
	жизни	протяжении		методы		саморазвития и		
	жизии	всей жизни		саморегуляции		самообразовани		
		been akrisiin		, саморазвития		я в течение всей		
				, саморазвития И		жизни		
				самообучения				
				Tamoooy ICIIIIA				
УК-6	Способен	основных	3-24	самостоятельн	У-24	управления	B-24	Б3.01(Д) Подготовка к
	управлять	приемов		о организовать		собственным		процедуре защиты и защита
	своим	эффективного		профессиональ		временем;		выпускной
	временем,	управления		ную		приобретения,		квалификационной работы
	выстраивать и	собственным		деятельность		использования		
	реализовывать	временем;		на рынке		и обновления		
	траекторию	основных		труда, товаров		социокультурны		
	саморазвития	методик		и услуг,		хи		
	на основе	самоконтроля,		учитывая		профессиональн		
	принципов	саморазвития и		принципы		ых знаний,		
	образования в	самообразован		маркетинга;		умений и		
	течение всей	ия на		использовать		навыков;		
	ингиж	протяжении		методы		саморазвития и		
		всей жизни		саморегуляции		самообразовани		
				, саморазвития		я в течение всей		
				И		инсиж		
1	1	1		самообучения				
1								
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
				,				

УК-7	Способен	виды	3-25	применять на	У-25	средствами и	B-25	Б1.О.05 Физическая культура
	поддерживать	физических		практике		методами		и спорт
	должный	упражнений;		разнообразные		укрепления		•
	уровень	роль и		средства		индивидуальног		
	физической	значение		физической		о здоровья для		
	подготовленно	физической		культуры,		обеспечения		
	сти для	культуры в		спорта и		полноценной		
	обеспечения	жизни человека		туризма для		социальной и		
	полноценной	и общества;		сохранения и		профессиональн		
	социальной и	научно-		укрепления		ой деятельности		
	профессиональ	практические		здоровья и				
	ной	основы		психофизическ				
	деятельности	физической		ой подготовки;				
		культуры,		использовать				
		профилактики		средства и				
		вредных		методы				
		привычек и		физического				
		здорового		воспитания				
		образа и стиля		для				
		жизни		профессиональ				
				но-				
				личностного				
				развития,				
				физического				
				самосовершен				
				ствования,				
				формирования				
				здорового				
				образа и стиля				
				жизни				

УК-7	Способен	виды	3-26	применять на	У-26	средствами и	B-26	Б1.В.ДВ.11.01 Общая и
	поддерживать	физических		практике		методами		прикладная физическая
	должный	упражнений;		разнообразные		укрепления		подготовка
	уровень	роль и		средства		индивидуальног		
	физической	значение		физической		о здоровья для		
	подготовленно	физической		культуры,		обеспечения		
	сти для	культуры в		спорта и		полноценной		
	обеспечения	жизни человека		туризма для		социальной и		
	полноценной	и общества;		сохранения и		профессиональн		
	социальной и	научно-		укрепления		ой деятельности		
	профессиональ	практические		здоровья и				
	ной	основы		психофизическ				
	деятельности	физической		ой подготовки;				
		культуры,		использовать				
		профилактики		средства и				
		вредных		методы				
		привычек и		физического				
		здорового		воспитания				
		образа и стиля		для				
		жизни		профессиональ				
				но-				
				личностного				
				развития,				
				физического				
				самосовершен				
				ствования,				
				формирования				
				здорового				
				образа и стиля				
				жизни				

УК-7	Способен	виды	3-27	применять на	У-27	средствами и	B-27	Б1.В.ДВ.11.02 Прикладная
	поддерживать	физических		практике		методами		физическая подготовка (по
	должный	упражнений;		разнообразные		укрепления		видам спорта)
	уровень	роль и		средства		индивидуальног		
	физической	значение		физической		о здоровья для		
	подготовленно	физической		культуры,		обеспечения		
	сти для	культуры в		спорта и		полноценной		
	обеспечения	жизни человека		туризма для		социальной и		
	полноценной	и общества;		сохранения и		профессиональн		
	социальной и	научно-		укрепления		ой деятельности		
	профессиональ	практические		здоровья и				
	ной	основы		психофизическ				
	деятельности	физической		ой подготовки;				
		культуры,		использовать				
		профилактики		средства и				
		вредных		методы				
		привычек и		физического				
		здорового		воспитания				
		образа и стиля		для				
		жизни		профессиональ				
				но-				
				личностного				
				развития,				
				физического				
				самосовершен				
				ствования,				
				формирования				
				здорового				
				образа и стиля				
				жизни				
ĺ								

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленно сти для обеспечения полноценной социальной и профессиональ ной деятельности	виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	3-28	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизическ ой подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессиональ ноличностного развития, физического самосовершен ствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Y-28	средствами и методами укрепления индивидуальног о здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональн ой деятельности	B-28	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	3-29	оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупрежден ию	У-29	основными методами защиты производственн ого персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; навыками обучения персонала способам защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	B-29	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

УК-8	Способен	принципы	3-30	оценивать	У-30	основными	B-30	Б1.О.32 Производственная
710	создавать и	организации	3 30	вероятность	3 30	методами	D 30	безопасность
	поддерживать в			возникновения		защиты		
	повседневной	труда на		потенциальной		производственн		
	жизни и в	предприятии,		опасности и		ого персонала		
	профессиональ	предприятий, технические		принимать		от возможных		
	ной	средства		меры по ее		последствий		
	деятельности	защиты людей		предупрежден		аварий,		
	безопасные	в условиях		ию		катастроф,		
		чрезвычайной		ию		стихийных		
	условия					стихииных бедствий;		
	жизнедеятельн	ситуации						
	ости для					навыками обучения		
	сохранения					1 *		
	природной					персонала		
	среды,					способам		
	обеспечения					защиты в		
	устойчивого					условиях		
	развития					чрезвычайных		
1	общества, в					ситуаций		
1	том числе при							
	угрозе и					1		
	возникновении							
	чрезвычайных							
	ситуаций и							
	военных					1		
	конфликтов							
УК-8	Способен	методов	3-31	использовать	У-31	оценивания	B-31	Б1.В.04 Экологические
	создавать и	анализа		знания		воздействия на		проблемы перерабатывающей
	поддерживать в	безопасности и		базовых основ		окружающую		промышленности
	повседневной	способов		методов,		среду отраслей		
	жизни и в	обеспечения		приемов и		перерабатываю		
	профессиональ	экологичности		технологий		щей		
	ной	производствен		для		промышленност		
	деятельности	ных процессов		исследования		и; - ведения		
	безопасные	и объектов;		и анализа		отчетной		
	условия	разных		проблем и		документации		
	жизнедеятельн	классификаций		выбора				
	ости для	экологических		методов				
	сохранения	документов		идентификаци				
	природной	предприятия;		и опасностей и		1		
	среды,	порядка		оценки		1		
	обеспечения	составления		профессиональ		1		
	устойчивого	документации		ных и		1		
	развития	по охране		экологических				
	общества, в	окружающей		рисков;				
	том числе при	среды и		разработать				
	угрозе и	обеспечению		природоохран				
	возникновении	экологической		ные				
	чрезвычайных	безопасности		мероприятия				
		эээнасности		- тероприятия		1		
	*		ı	I	I			
	ситуаций и							
	ситуаций и военных							
	ситуаций и							
	ситуаций и военных							
	ситуаций и военных							
	ситуаций и военных							

УК-8	Способен	методы	3-32	оценить	У-32	идентификации	B-32	Б1.В.05 Экологические
1	создавать и	мстоды идентификации	32	воздействие на	3 32	опасностей и	22	проблемы горнодобывающей
	поддерживать в	-		окружающую		оценки		и нефтеперерабатывающей
	поддерживать в повседневной	оценки		среду		профессиональн		промышленности
	жизни и в	профессиональ		горнодобываю		профессиональн ых и		промышленности
	профессиональ	ных и		порнодобываю ших и		ых и экологических		
	ной			,				
		экологических		нефтехимическ		рисков;		
	деятельности	рисков;		их		разработки		
	безопасные	основных		производств;		мероприятий по		
	условия	этапов		использовать		охране		
	жизнедеятельн	проведения		навыки работы		окружающей		
	ости для	восстановитель		с информацией		среды и		
	сохранения	ных работ		из различных		обеспечению		
	природной	после		источников		экологическтй		
	среды,	реорганизации		для решения		безопасности и		
	обеспечения	предприятия		профессиональ		документальног		
	устойчивого			ных и		о офрмления		
	развития			социальных		отчётности		
	общества, в			задач				
	том числе при							
	угрозе и							
	возникновении							
	чрезвычайных							
	ситуаций и							
	военных							
	конфликтов							
УК-8	Способен	основных	3-33	оценить	У-33	разработки	B-33	Б1.В.06 Экологические
УК-8	создавать и	источников	3-33	воздействие на	У-33	природоохранн	B-33	Б1.В.06 Экологические проблемы энергетики
УК-8	создавать и поддерживать в	источников получения	3-33	воздействие на окружающую	У-33	природоохранн ых	B-33	
УК-8	создавать и	источников	3-33	воздействие на окружающую среду от	У-33	природоохранн ых мероприятий;	B-33	
УК-8	создавать и поддерживать в	источников получения электроэнергии ; разных	3-33	воздействие на окружающую	У-33	природоохранн ых	B-33	
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной	источников получения электроэнергии	3-33	воздействие на окружающую среду от	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным	B-33	
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	источников получения электроэнергии ; разных	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с	B-33	
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ	источников получения электроэнергии ; разных классификаций	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики;	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения	B-33	
JYK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением;	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия;	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды,	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения	источников получения электроэнергии ; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	
IVK-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	источников получения электроэнергии; разных классификаций экологических документов предприятия; порядка составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической	3-33	воздействие на окружающую среду от объектов энергетики; применять современные методы и средства исследования объектов окружающей	У-33	природоохранн ых мероприятий; работы с программным обеспечением; ведения отчетной	B-33	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении 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 атмосферы, гидросферы, почвенного покрова	3-34	рассчитывать экологические нормативы для предприятия (ПДВ, НДС, ПНООЛР), выстраивать систему производствен ного экологическог о мониторинга	Y-34	проведения экспериментов, обработки и презентации полученных результатов в области техносферной безопасности	B-34	Б1.В.10 Промышленная экология
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	основных методик расчета промышленног о оборудования; принципов действия оборудования и приборов среднего уровня сложности для обеспечения защиты окружающей среды и человека; способов измерения уровней опасностей в среде обитания	3-35	выполнять несложные технические расчеты аппаратов; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обработку полученных результатов, составлять прогнозы возможного развития ситуации	y-35	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 эксперименталь ных исследований и описания их результатов	B-35	Б1.В.18 Процессы и аппараты защиты окружающей среды

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ ной деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	классификаци ю и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций	3-36	поддерживать безопасные условия жизнедеятельн ости; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупрежден ию	У-36	методами прогнозировани я возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	B-36	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологичес кие знания в социальной и профессиональ ной сферах	понятие инклюзивной компетентност и, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональ ной сферах	3-37	планировать и осуществлять профессиональ ную деятельность с лицами с ограниченным и возможностям и здоровья и инвалидами	У-37	навыками взаимодействия в социальной и профессиональн ой сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	B-37	Б1.О.07 Особенности взаимодействия с лицами с OB3
УК-9	Способен использовать базовые дефектологичес кие знания в социальной и профессиональ ной сферах	понятие инклюзивной компетентност и, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональ ной сферах	3-38	планировать и осуществлять профессиональ ную деятельность с лицами с ограниченным и возможностям и здоровья и инвалидами	У-38	навыками взаимодействия в социальной и профессиональн ой сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	B-38	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-9	Способен использовать базовые дефектологичес кие знания в социальной и профессиональ ной сферах	понятие инклюзивной компетентност и, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологичес ких знаний в социальной и профессиональ ной сферах	3-39	планировать и осуществлять профессиональ ную деятельность с лицами с ограниченным и возможностям и здоровья и инвалидами	У-39	навыками взаимодействия в социальной и профессиональн ой сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	B-39	ФТД.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельн ости	законодательст во РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-40	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	Y-40	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельно сти на основе сбора и анализа финансовой информации	B-40	Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью
VK-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельн ости	законодательст во РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-41	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	Y-41	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельно сти на основе сбора и анализа финансовой информации	B-41	Б1.В.13 Экономика природопользования
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельн ости	законодательст во РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ	3-42	оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	y-42	грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельно сти на основе сбора и анализа финансовой информации	B-42	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-11	Способен	действующие	3-43	планировать,	У-43	навыками	B-43	Б1.О.33 Антикоррупционное
3 K-11	формировать	правовые	J-43	организовыват	J -4J	навыками взаимодействия	رج-ط	законодательство и политика
	нетерпимое	нормы,		ь и проводить		в обществе на		законодательство и политика
	отношение к	обеспечивающ		мероприятия,		основе		
	проявлениям	ие борьбу с		мероприятия, обеспечивающ		нетерпимого		
	проявлениям экстремизма,	коррупцией в		ие		отношения к		
		различных		формирование				
	терроризма,	различных областях		гражданской		коррупции		
	коррупционно			позиции и				
	му поведению	жизнедеятельн		· ·				
	И	ости		предотвращен				
	противодейств			ие коррупции				
	овать им в			в обществе				
	профессиональ ной							
	деятельности							
УК-11	Способен	действующие	3-44	планировать,	У-44	навыками	B-44	Б3.01(Д) Подготовка к
	формировать	правовые		организовыват		взаимодействия		процедуре защиты и защита
	нетерпимое	нормы,		ь и проводить		в обществе на		выпускной
	отношение к	обеспечивающ		мероприятия,		основе		квалификационной работы
	проявлениям	ие борьбу с		обеспечивающ		нетерпимого		
	экстремизма,	коррупцией в		ие		отношения к		
	терроризма,	различных		формирование		коррупции		
	коррупционно	областях		гражданской		115		
	му поведению	жизнедеятельн		позиции и				
	и	ости		предотвращен				
	противодейств			ие коррупции				
	овать им в			в обществе				
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							

ОПК-1	Способен	современные	3-45	решать	У-45	методами	B-45	Б1.О.09 Информатика
	учитывать	тенденции		типовые		решения		
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		
	тенденции	техники и		области		области		
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

ОПК-1	Способен	основных	3-46	использовать	У-46	использования	B-46	Б1.О.11 Физика
	учитывать	понятий,		законы и		физических		
	современные	законов и		методы физики		законов при		
	тенденции	моделей		при решении		анализе и		
	развития	механики,		профессиональ		решении		
	техники и	электричества		ных задач;		проблем		
	технологий в	и магнетизма,		решать		техносферной		
	области	колебаний и		типовые		безопасности		
	техносферной	волн,		задачи по				
	безопасности,	статистической		основным				
	измерительной	физики и		разделам				
	И	термодинамики		физики,				
	вычислительно			используя				
	й техники,			методы				
	информационн			математическо				
	ых технологий			го анализа				
	при решении							
	типовых задач							
	в области							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	современных	3-47	учитывать	У-47	решения	B-47	Б1.О.12 Гидрогазодинамика
Joint 1	учитывать	тенденций	3 17	современные	J 1,	типовых задач в	D 17	В1.0.12 Гидрогизодинамика
	современные	развития		тенденции		области		
	тенденции	техники и		развития		профессиональн		
	развития	технологий в		техники и		ой		
	техники и	области		технологий в		деятельности,		
	технологий в	техносферной		области		связанной с		
	области	безопасности;		обеспечения		защитой		
	техносферной	математическу		техносферной		окружающей		
	безопасности,	ю сущность		безопасности,		среды и		
	измерительной	основных		измерительной		обеспечением		
	И	физико-		И		безопасности		
	вычислительно	химических		вычислительно		человека, с		
	й техники,	процессов,		й техники,		учетом		
	информационн	лежащих в		информационн		современных		
	ых технологий	основе		ых технологий		тенденций		
	при решении	функционирова		в своей		развития		
	типовых задач	ния		профессиональ		техники и		
	в области	техносферы		ной		технологий в		
	профессиональ			деятельности		области		
	ной					техносферной		
	деятельности,					безопасности		
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	современных	3-48	решать	У-48	решения	B-48	Б1.О.13 Теплофизика
	учитывать	тенденций		типовые		типовых задач в		
	современные	развития		задачи в		области		
	тенденции	техники и		области		профессиональн		
	развития	технологий в		профессиональ		ой		
	техники и	области		ной		деятельности,		
	технологий в	техносферной		деятельности,		связанной с		
	области	безопасности;		связанной с		защитой		
	техносферной	степеней		защитой		окружающей		
	безопасности,	влияния		окружающей		среды и		
	измерительной	теплофизическ		среды и		обеспечением		
	И	их процессов		обеспечением		безопасности		
	вычислительно	на		безопасности		человека, с		
	й техники,	окружающую		человека, с		учетом		
	информационн	среду		учетом		современных		
	ых технологий			современных		тенденций		
	при решении			тенденций		развития		
	типовых задач			развития		техники и		
	в области			техники и		технологий в		
	профессиональ			технологий в		области		
	ной			области		техносферной		
	деятельности,			техносферной		безопасности		
	связанной с			безопасности				
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	программное	3-49	программное	У-49	подбора	B-49	Б1.О.14 Разработка
	учитывать	обеспечение		обеспечение		программного		экологических проектов
	современные	для разработки		для		обеспечения для		
	тенденции	проектов		экологических		экологических		
	развития			проектов		проектов		
	техники и							
	технологий в							
	области							
	техносферной							
	безопасности,							
	измерительной							
	И							
	вычислительно							
	й техники,							
	информационн							
	ых технологий							
	при решении							
	типовых задач							
	в области							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	аппаратных и	3-50	разработать	У-50	работы с GPS-	B-50	Б1.О.16 Геоинформационные
	учитывать	программных		алгоритм,		навигаторами	200	системы в техносферной
	современные	средств ГИС		математическу		для решения		безопасности
	тенденции	;основныхгруп		ю,		профессиональн		
	развития	пы ПО в ГИС;		информационн		ых задач		
	техники и	основных		ую модель				
	технологий в	источники		задачи;				
	области	информации по		выбрать				
	техносферной	Д33;		рациональный				
	безопасности,	принципов		алгоритм				
	измерительной	работы		решения				
	И	системы GPS;		задачи				
	вычислительно			,,				
	й техники,	пространствен						
	информационн	ного анализа						
	ых технологий	закономерносте						
	при решении	й в ГИС						
	типовых задач							
	в области							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	основные	3-51	применять на	У-51	использованием	B-51	Б1.О.17 Общая и
	учитывать	законы химии		практике		предметных		неорганическая химия
	современные	И		знания,		знаний и		
	тенденции	закономерност		необходимые		умений для		
	развития	и протекания		для решения		объяснения		
	техники и	химических		типовых задач		явлений		
	технологий в	процессов		профессиональ		окружающего		
	области			ной		мира		
	техносферной			деятельности				
	безопасности,							
	измерительной							
	И							
	вычислительно							
	й техники,							
	информационн							
	ых технологий							
	при решении							
	типовых задач							
	в области							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	свойств	3-52	применять	У-52	эксперименталь	B-52	Б1.О.18 Органическая химия
	учитывать	основных		химические		ного		
	современные	видов		теории и		исследования в		
	тенденции	химических		законы для		органической		
	развития	веществ и		объяснения		химии		
	техники и	классов		процессов в		(планирование,		
	технологий в	химических		живой и		постановка и		
	области	объектов;		неживой		обработка		
	техносферной	основных		природе;		эксперимента) и		
	безопасности,	понятий,		определять		методами		
	измерительной	законов и		основные		выделения и		
	И	моделей		физические		очистки		
	вычислительно	химических		характеристи		органических		
	й техники,	систем; о		ки		веществ		
	информационн	современных		органических				
	ых технологий	достижений в		веществ;				
	при решении	области		проводить				
	типовых задач	органической		очистку				
	в области	химии		веществ в				
	профессиональ			лабораторны х				
	ной			условиях				
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	содержание,	3-53	получать	У-53	использования	B-53	Б1.О.19 Физическая и
	учитывать	сущность,		новые знания		предметных		коллоидная химия
	современные	закономерност		на основе		знаний и		
	тенденции	и, принципы и		анализа и		умений для		
	развития	особенности		систематизаци		объяснения		
	техники и	изучаемых		и химической		явлений		
	технологий в	явлений и		информации;		окружающего		
	области	процессов,		поиск		мира		
	техносферной	базовые теории		информации и		•		
	безопасности,	изучаемого		решений на				
	измерительной	предмета;		основе				
	И	закономерност		экспериментал				
	вычислительно			ьных действий				
	й техники,	определяющие		при				
	информационн	место предмета		выполнении				
	ых технологий	в общей		лабораторного				
	при решении	картине мира		практикума				
	типовых задач							
	в области							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности,							
	связанной с							
	защитой							
	окружающей							
	среды и							
	обеспечением							
	безопасности							
	человека;							

ОПК-1	Способен	современные	3-54	решать	У-54	методами	B-54	Б1.О.21 Материаловедение
	учитывать	тенденции		типовые		решения		
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		
	тенденции	техники и		области		области		
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

ОПК-1	Способен	современные	3-55	решать	У-55	методами	B-55	Б1.О.22 Сопротивление
	учитывать	тенденции		типовые		решения		материалов
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		
	тенденции	техники и		области		области		
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

ОПК-1	Способен	законодательн	3-56	выбирать	У-56	применения	B-56	Б1.О.23 Метрология,
	учитывать	ых и		методологичес		законодательны		стандартизация и
	современные	нормативных		кий аппарат		х и нормативно		сертификация
	тенденции	правовых		метрологии,		правовых актов,		
	развития	актов,		стандартизаци		методических		
	техники и	методических		ии		материалов по		
	технологий в	материалов по		сертифкации		стандартизации,		
	области	стандартизации		при решении		сертификации,		
	техносферной	,		профессиональ		метрологии и		
	безопасности,	сертификации,		ных задач;		управлению		
	измерительной	метрологии и		применять		качеством;		
	И	управлению		способы		использования		
	вычислительно	качеством;		анализа		расчетов		
	й техники,	систем		качества		технологическо		
	информационн	качества,		продукции,		го		
	ых технологий	порядка их		организации		оборудования		
	при решении	разработки,		контроля		по критериям		
	типовых задач	сертификации,		качества и		работоспособно		
	в области	внедрения и		управления		сти и		
	профессиональ	проведения		технологическ		надежности при		
	ной	аудита;		ими		решении		
	деятельности,	основных		процессами;		профессиональн		
	связанной с	объектов и		выполнять		ых задач с		
	защитой	методов,		расчетно-		целью		
	окружающей	связанных с		проектные		обеспечения		
	среды и	конкретной		работы по		качественного и		
	обеспечением	областью		заданным		безопасного		
	безопасности	специальной		условиям с		учебного		
	человека;	подготовки		использование		процесса и		
				M		своей		
				аналитических		профессиональн		
				И		ой		
				практических		деятельности;		
				методов курса,		применения		
				обрабатывать		методов и		
				их результаты		средств		
				и делать		контроля		
				выводы		качества		

ОПК-1	Способен	современные	3-57	решать	У-57	методами	B-57	Б1.О.29 Инженерно-
	учитывать	тенденции		типовые		решения		экологическое
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		проектирование
	тенденции	техники и		области		области		
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

ОПК-1	Способен	современные	3-58	решать	У-58	методами	B-58	Б1.О.32 Производственная
	учитывать	тенденции		типовые		решения		безопасность
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		
	тенденции	техники и		области		области		
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

ОПК-1	Способен	современные	3-59	решать	У-59	методами	B-59	Б2.О.01(У) Учебная практика
	учитывать	тенденции		типовые		решения		(научно-исследовательская
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		работа (получение первичных
	тенденции	техники и		области		области		навыков научно-
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		исследовательской работы))
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		техники и		техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
	деятельности,	безопасности		техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				

OTIL 1	C5		2.60	I	V (O		D (0	Г2 01(П) П
ОПК-1	Способен	современные	3-60	решать	У-60	методами	B-60	Б3.01(Д) Подготовка к
	учитывать	тенденции		типовые		решения		процедуре защиты и защита
	современные	развития		задачи в		типовых задач в		выпускной
	тенденции	техники и		области		области		квалификационной работы
	развития	технологий в		профессиональ		профессиональн		
	техники и	области		ной		ой		
	технологий в	техносферной		деятельности,		деятельности,		
	области	безопасности,		связанной с		связанной с		
	техносферной	информационн		защитой		защитой		
	безопасности,	ых технологий		окружающей		окружающей		
	измерительной	при решении		среды и		среды и		
	И	типовых задач		обеспечением		обеспечением		
	вычислительно	в области		безопасности		безопасности		
	й техники,	профессиональ		человека, с		человека, с		
	информационн	ной		учетом		учетом		
	ых технологий	деятельности,		современных		современных		
	при решении	связанной с		тенденций		тенденций		
	типовых задач	защитой		развития		развития		
	в области	окружающей		развития техники и		развития техники и		
	профессиональ	среды и		технологий в		техники и технологий в		
	ной	обеспечением		области		области		
		безопасности						
	деятельности,			техносферной		техносферной		
	связанной с	человека		безопасности,		безопасности,		
	защитой			измерительной		информационн		
	окружающей			И		ых технологий		
	среды и			вычислительно				
	обеспечением			й техники,				
	безопасности			информационн				
	человека;			ых технологий				
ОПК-2	Способен	Перечень и	3-61	Определять	У-61	методами	B-61	Б1.О.14 Разработка
OHK-2		•	3-01	*	y-01		D-01	_
	обеспечивать	содержание		методическую		обеспечения		экологических проектов
	безопасность	экологических		состовляющую		безопасность		
	человека и	проектов		проектов		человека и		
	сохранение	предприятия				сохранения		
	окружающей					окружающей		
	среды,					среды,		
	основываясь на					основанными на		
	принципах					принципах		
	культуры					культуры		
	безопасности и					безопасности и		
	концепции					концепции риск-		
	риск-					ориентированно		
	ориентированн					го мышления		
	ого мышления					. o minimicitin		
	ото мышления							
				l .				

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

OTTIC 2	C (2.65	<u> </u>	V/ (7		D 65	F1 0 20 H
ОПК-2	Способен	основ	3-65	оценивать	У-65	проведения	B-65	Б1.О.28 Надежность
	обеспечивать	концепции		негативные		анализа рисков;		технических систем и
	безопасность	управления		последствия		построения		техногенный риск
	человека и	безопасностью		реализованных		дерева отказов		
	сохранение	производств с		опасностей в		И		
	окружающей	учётом оценки		процессе		неработоспособ		
	среды,	рисков этой		производствен		ных состояний;		
	основываясь на	деятельности;		ной		применения на		
	принципах	методологии		деятельности;		практике		
	культуры	оценки		применять		теоретических		
	безопасности и	надежности		методы и		положений в		
	концепции	технических		приёмы		области		
	риск-	систем и		исследования		надежности		
	ориентированн	техногенного		рисков,		функционирова		
	ого мышления	риска;		порождённых		ния систем, а		
		нормативной и		отказами		также риска		
		правовой		технических		возникновения		
		документации		систем;		техногенных		
		по		проводить		аварий и		
		промышленной		оценку риска		катастроф		
		безопасности;		отказа		гастроф		
		происхождения		технических				
		происхождения и совокупного						
		,		систем и				
		действия		последствий				
		техногенных и		таких отказов;				
		природных		использовать				
		опасностей,		дерево исходов				
		минимизации		для оценки				
		действия		надёжности				
		опасностей и		операторской				
		основ защиты		деятельности				
		от них						
ОПК-2	Способен	иерархии	3-66	обеспечивать	У-66	методами	B-66	Б1.О.29 Инженерно-
	обеспечивать	природных		безопасность		обеспечения		экологическое
	безопасность	систем и		человека и		безопасность		проектирование
	человека и	особенности их		сохранение		человека и		-
	сохранение	структурно-		окружающей		сохранения		
	окружающей	функционально		среды,		окружающей		
	среды,	й организации;		основываясь		среды,		
	основываясь на			на принципах		основанными на		
	принципах	главных		на принципах культуры		принципах		
	культуры	процессов,		безопасности и		культуры		
	безопасности и	-		концепции		безопасности и		
		происходящих в окружающей						
	концепции			риск-		концепции риск-		
	риск-	среде		ориентированн		ориентированно		
	ориентированн			ого мышления		го мышления		
	ого мышления							
	ı	ı	1	1	l		ı	

OTTIC C	0 5	1	2.67	I c	X		D 67	F2 O 02/4D X
ОПК-2	Способен	иерархии	3-67	обеспечивать	У-67	методами	B-67	Б2.О.03(У) Учебная практика
	обеспечивать	природных	l	безопасность		обеспечения		(научно-исследовательская)
	безопасность	систем и		человека и		безопасность		
1	человека и	особенности их	l	сохранение		человека и		
	сохранение	структурно-	l	окружающей		сохранения		
	окружающей	функционально		среды,		окружающей		
	среды,	й организации;	l	основываясь		среды,		
	основываясь на	сущности		на принципах		основанными на		
	принципах	главных	l	культуры		принципах		
	культуры	процессов,	l	безопасности и		культуры		
	безопасности и	происходящих		концепции		безопасности и		
	концепции	в окружающей		риск-		концепции риск-		
	риск-	среде		ориентированн		ориентированно		
	1	среде		ого мышления		го мышления		
	ориентированн			ого мышления		то мышления		
	ого мышления							
	ļ		2.5					
ОПК-2	Способен	иерархии	3-68	обеспечивать	У-68	методами	B-68	Б3.01(Д) Подготовка к
	обеспечивать	природных	l	безопасность		обеспечения		процедуре защиты и защита
	безопасность	систем и		человека и		безопасность		выпускной
	человека и	особенности их	l	сохранение		человека и		квалификационной работы
	сохранение	структурно-	l	окружающей		сохранения		
	окружающей	функционально	l	среды,		окружающей		
	среды,	й организации;		основываясь		среды,		
	основываясь на			на принципах		основанными на		
		l *		•				
	принципах	главных		культуры безопасности и		принципах		
	культуры	процессов,		безопасности и		культуры		
	безопасности и	происходящих	l	концепции		безопасности и		
	концепции	в окружающей	l	риск-		концепции риск-		
	риск-	среде	l	ориентированн		ориентированно		
	ориентированн		l	ого мышления		го мышления		
	ого мышления		l					
			l					
			l					
ОПК-3	Способен	методы	3-69	осуществлять	У-69	методами	B-69	Б1.О.06 Инженерная геология
1	осуществлять	осуществления	l	профессиональ		осуществления		1
	профессиональ			ную		профессиональн		
		ной		деятельность с		ой деятельности		
	ную		l					
	деятельность с	деятельности с	l	учетом		с учетом		
	учетом	учетом	l	государственн		государственны		
	государственн	государственн	l	ых требований		х требований в		
]	ых требований	ых требований		в области		области		
	в области	в области	l	обеспечения		обеспечения		
	обеспечения	обеспечения	l	безопасности		безопасности		
	безопасности	безопасности	l					
			l					
			l					
			<u></u>					
ОПК-3	Способен	методы	3-70	осуществлять	У-70	методами	B-70	Б1.О.27 Экологическое право
	осуществлять	осуществления	l	профессиональ		осуществления		•
	профессиональ	профессиональ	l	ную		профессиональн		
	ную	ной	l	деятельность с		ой деятельности		
	деятельность с	деятельности с	l			с учетом		
			l	учетом		•		
]	учетом	учетом		государственн		государственны		
	государственн	государственн	l	ых требований		х требований в		
	ых требований	ых требований	l	в области		области		
	в области	в области	l	обеспечения		обеспечения		
	обеспечения	обеспечения	l	безопасности		безопасности		
]	безопасности	безопасности						
		•		1		1		Ī

ОПК-3	Способен осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональ ной деятельности с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	3-71	осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	У-71	методами осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	B-71	Б1.О.30 Надзор и контроль в сфере безопасности
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональ ной деятельности с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	3-72	осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	У-72	методами осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	B-72	Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональ ной деятельности с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	3-73	осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	У-73	методами осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	B-73	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	методы осуществления профессиональ ной деятельности с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	3-74	осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом государственн ых требований в области обеспечения безопасности	У-74	методами осуществления профессиональн ой деятельности с учетом государственны х требований в области обеспечения безопасности	B-74	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

OTT 4	C		2.75	1	V 75	1	D 75	E1 O 15 H
ОПК-4	Способен	принципов	3-75	пользоваться	У-75	самостоятельно	B-75	Б1.О.15 Инженерная и
	понимать	подготовки		специализиров		го чтения и		компьютерная графика
	принципы	проектно-		анными		анализа		
	работы	конструкторско		информационн		графической		
	современных	й		0-		документации;		
	информационн	документации		справочными		самостоятельно		
	ых технологий	разрабатываем		системами;		й разработки и		
	и использовать	ых изделий и		выполнять		использования		
	их для решения	устройств, в		графические		графической		
	задач	т.ч. с		работы по		документации в		
	профессиональ	применением		заданным		границах своей		
	ной	систем		условиям с		профессиональн		
	деятельности	автоматическог		использование		ой деятельности		
		o		M				
		проектировани		аналитических				
		я (САПР);		И				
		основных		практических				
		стандартов		методов курса,				
		единой		анализировать				
		системы		их результаты				
		конструкторско		и				
		й		подготавливат				
		документации		ь к отчетам				
		(ЕСКД) и						
		принципов						
		работы с						
		графической						
		документацией						
		Aerd mentadiren						
OTT 4	C		2.77	 	V 7C		D 76	F1 O 16 F- 1
ОПК-4	Способен	тенденций	3-76	пользоваться	У-76	работы в ПО	B-76	Б1.О.16 Геоинформационные
	понимать	развития ПО в		ПО ГИС (на		ГИС (на		системы в техносферной
	принципы	ГИС;		примере		примере QGIS);		безопасности
	работы	современных		QGIS);	1	работы с ДДЗЗ;		l .
	современных	подходов к		использовать		использования		
	информационн	организации		ГИС для		использования ПО ГИС (на		
	информационн ых технологий	организации научных		ГИС для анализа и		использования ПО ГИС (на примере QGIS)		
	информационн ых технологий и использовать	организации научных исследований и		ГИС для анализа и управления		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения		
	информационн ых технологий и использовать их для решения	организации научных исследований и применение		ГИС для анализа и управления процессом		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач	организации научных исследований и применение результатов		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ	организации научных исследований и применение результатов исследований в		ГИС для анализа и управления процессом		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ	организации научных исследований и применение результатов исследований в		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической		ГИС для анализа и управления процессом техносферной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн		
Offic 4	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности	Van	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач		F2 01/II) II
ОПК-4	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности	3-77	ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности	У-77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач	B-77	Б3.01(Д) Подготовка к
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы	У-77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональных задач опытом работы в ПО и		процедуре защиты и защита
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы	У-77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональных задач опытом работы в ПО и использовать их		процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных	У-77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональных задач опытом работы в ПО и использовать их для решения		процедуре защиты и защита
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационн	Y -77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий	Y -77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационн	Y -77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий	Y-77	использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной
	информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной	организации научных исследований и применение результатов исследований в практической деятельности принципы работы современных информационн		ГИС для анализа и управления процессом техносферной безопасности применять принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональ ной		использования ПО ГИС (на примере QGIS) для решения профессиональн ых задач опытом работы в ПО и использовать их для решения задач профессиональн	B-77	процедуре защиты и защита выпускной

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	законов инженерной геологии для целей инженерно- геологических изысканий при изучении	3-78	использовать основные законы инженерной геологии для целей инженерногеологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	Y-78	выбора оптимальных и технически целесообразных условий размещения зданий и сооружений с учетом рационального использования геологических условий	B-78	Б1.О.06 Инженерная геология
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов; методы	3-79	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификаци и опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	У-79	знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	B-79	Б1.О.35 Теория горения и взрыва
ПК-1		методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	3-80	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификаци и опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	y-80	знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	B-80	Б1.В.01 Урбоэкология

TTIC 1	п	- I	2.01	1	37.01	_	D 01	E1 D 02 H
ПК-1	Демонстрирует	требования и	3-81	применять	У-81	способностью	B-81	Б1.В.02 Несчастные случаи и
	комплексные	содержание		нормативно-		применять		профессиональные
	знания и	основных		правовые акты		нормативно-		заболевания на производстве
	системное	законодательн		для решения		правовые акты		
	понимание	ых и		задач		для решения		
	анализа	нормативных		обеспечения		задач по		
	проблем и	актов РФ в		безопасности		обеспечению		
	выбора	области		объектов		безопасности;		
	методов	обеспечения		защиты;		необходимыми		
	идентификации			организовать		знаниями		
	опасностей и	объектов		взаимодействи		технологическо		
	оценки	защиты;		е служб,		го процесса в		
	профессиональ	основные		участвующих		нормальном		
	ных и	мероприятия		как в		режиме,		
	экологических	по защите		обеспечении				
	рисков	потенциально		технологическ				
		опасных		ого процесса				
		объектов;		объекта, так и				
		действующую		в ликвидации				
		систему		и локализации				
		нормативно-		возникших				
		правовых актов		аварий на				
		в области обеспечения		производстве;				
				разрабатывать				
		связи и оповещения		нормативную документацию				
		населения в		по вопросам				
		населения в чрезвычайных		по вопросам обеспечения				
		ситуациях		безопасности				
		природного и		на уровне				
		природного и техногенного		на уровне предприятия;				
		характера		продприятия,				
		ларактера						
ПК-1	Демонстрирует	методы анализа	3-82	использовать	У-82	комплексом	B-82	Б1.В.07 Экология природных
	комплексные	безопасности и		знания		знаний и		комплексов
	знания и	способы		базовых основ		методами		
	системное	обеспечения		методов,		идентификации		
	понимание	экологичности		приемов и		опасностей и		
	анализа	производствен		технологий		оценки		
	проблем и	ных процессов		для		профессиональн		
	выбора	и объектов;		исследования		ых и		
	методов	методы		и анализа		экологических		
	идентификации	, ,		проблем и		рисков		
	опасностей и	опасностей и		выбора		<u> </u>		
	оценки	оценки		методов				
	профессиональ	профессиональ		идентификаци				
	ных и	ных и		и опасностей и				
	экологических	экологических		оценки				
	рисков	рисков		профессиональ				
	1	†		ных и				
				экологических				
				рисков				
				1				
		_						

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	3-83	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификаци и опасностей и оценки профессиональ	Y-83	знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	B-83	Б1.В.ДВ.01.01 Урбанистика
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методов анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов	3-84	ных и экологических рисков принимать решения по обеспечению экологичности производствен ных процессов и объектов в пределах профессиональ ных функций	У-84	применения экологического инструментария для анализа производственн ой среды в целях обеспечения безопасности людей и прогнозных оценок	B-84	Б1.В.ДВ.01.02 Экология техносферы
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	особенностей структурно- функционально й организации естественных и антропогенных ландшафтов	3-85	использовать методы математическо й обработки результатов при прогнозных оценках состояния нарушенных ландшафтов	У-85	применения научного метода при решении задач охраны и рационального использования ландшафтов	B-85	Б1.В.ДВ.05.01 Естественные и антропогенные ландшафты

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	теоретических основ ландшафтного планирования как инструмента функциональ устойчивой организации территории, алгоритма планирования экологического каркаса территории	3-86	определять и и спользовать экологические критерии для ландшафтно-экологическог о районирования , осуществлять эколого-хозяйственную оценку района для выявления основных проблем природопользо вания		применения ландшафтно- экологического районирования при ландшафтном планировании территории, применения алгоритма планирования экологического каркаса территории	B-86	Б1.В.ДВ.05.02 Ландшафтное планирование
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	кадастров природных ресурсов, в том числе Хакасии; особенности ведения некоторых видов кадастров; законов и правил взаимодействи я общества и природы	3-87	применять знания по различным аспектам кадастрового дела в своей профессиональ ной деятельности, обрабатывать и демонстрирова ть полученные результаты	У-87	прогнозировани я последствий различных видов промышленного природопользов ания		Б1.В.ДВ.06.01 Кадастры природных ресурсов

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	особенностей организации и функционирова ния основных видов ООПТ: заповедник, национальный (природный) парк, заказник, памятник природы; основных категорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ); основные критерии выбора территории для организации ООПТ; основных нормативных актов по ООПТ	3-88	применять знания экологии ООПТ при анализе системы ООПТ региона; использовать современное законодательст во в решении проблем функциониров ания ООПТ	У-88	презентации ООПТ Республики Хакасия и Алтае- Саянского региона	B-88	Б1.В.ДВ.06.02 Особо охраняемые природные территории
	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методов решения задач обработки и анализа больших данных, возможности высокопроизво дительных систем, технологии распределенных вычислений, методы и модели Data Mining	3-89	разрабатывать и анализирвать концептуальны е и теоретические модели прикладных задач анализа больших данных	У-89	применения программных систем, предназначенны х для анализа больших данных	B-89	Б1.В.ДВ.09.01 Основы проектирования и анализа баз данных

ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	методов анализа безопасности и способов обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов	3-90	пользоваться глобальными информационн ыми ресурсами; правильно читать графическую информацию	У-90	использования комплекса знаний и методов идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	B-90	Б1.В.ДВ.09.02 Системный анализ и моделирование процессов
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	методов проведения комплексных полевых исследований	3-91	применять методы исследования на практике	У-91	проведения комплексных полевых исследования и обобщения полученных данных	B-91	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
ПК-1	Демонстрирует комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ных процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	3-92	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификаци и опасностей и оценки профессиональ ных и экологических рисков	У-92	знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональн ых и экологических рисков	B-92	Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая (проектнотехнологическая))

ПК-1	комплексные знания и системное понимание анализа проблем и выбора методов	методы анализа безопасности и способы обеспечения экологичности производствен ны х процессов и объектов; методы идентификации опасностей и оценки профессиональ ны х и экологических рисков	3-93	использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и анализа проблем и выбора методов идентификаци и опасностей и оценки профессиональ	Y-93	комплексом знаний и методами идентификации опасностей и оценки профессиональных и экологических рисков	B-93	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	назначения основных электронных измерительных приборов; назначения основных электротехниче	3-94	ны х и экологических рисков читать электрические и электронные схемы с условными обозначениями по ГОСТу; использовать различные электротехнич еские и электронные приборы; пользоваться основными электроизмерительными и радиоизмерите льными приборами		использования современной терминологии, позволяющей самостоятельно изучать соответствующу ю литературу в объеме, достаточном для ее использования в профессиональн ой деятельности; владеть навыками распознавания известных физических явлений при анализе явлений и процессов в области электроники	B-94	Б1.В.03 Электротехника, основы электроники и автоматика
		ских цепей						

		1		1				
ПК-2	Принимает	современных	3-95	планировать,	У-95	выполнения	B-95	Б1.В.08 Методы исследования
	участие в	подходов к		анализировать		расчетов по		и контроля окружающей
	выполнении	организации		и обобщать		результатам		среды
	научных	научных		результаты		анализа,		
	исследований в	исследований и		эксперимента,		проводения их		
	области	применения		формулироват		статистической		
	техносферной	результатов		ь выводы		обработки;		
	безопасности и	исследований в				применения		
	охраны труда	практической				математических		
	под	деятельности				методов при		
	руководством и	Aent common of the				решении		
	в составе					типовых		
	коллектива,					профессиональн		
	сбора					ых задач		
	информации и					ых задач		
	ведении учета							
	показателей,							
	организации и							
	проведении							
	экспериментов,							
	обработке и							
	презентации							
	полученных							
	результатов							
TIIC 2	П		2.07	 	VOC		D 04	E1 D HD 02 02 O
ПК-2	Принимает	правовые,	3-96	оценивать	У-96	готовностью	B-96	Б1.В.ДВ.02.02 Основы
	участие в	нормативно-		возможный		использовать		пожарной безопасности
	выполнении	технические и		риск при		основные		
	научных	организационн		возникновении		методы защиты		
	исследований в	ые вопросы		пожара; -		хынжомков то		
	области	организации		применять		последствий		
	техносферной	противопожарн		своевременные		аварий,		
	безопасности и	ой охраны;		меры по		катастроф,		
	охраны труда	классификаци		защите от		стихийных		
	под	юи		пожаров и их		бедствий		
	руководством и	характеристики		ликвидации				
	в составе	опасностей при						
	коллектива,	техногенных и						
	сбора	природных						
	информации и	пожарах и						
	ведении учета	взрывах;						
	показателей,	вэрывах, принципы,						
	организации и	принципы, правила и						
	*	правила и требования						
	проведении	-						
	экспериментов,	безопасного						
	обработке и	поведения и						
	презентации	защиты в						
	полученных	различных						
	результатов	чрезвычайных						
		ситуациях,						
		связанных с						
		горением и						
		взрывом;						
		технические						
		средства и						
		оборудование						
		противопожарн						
		ой службы						
								

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	ПК-2	Принимает	видов	3-97	осуществлять	У-97	применять	B-97	Б1.В.ДВ.10.01 Основы
наполнении научных неспедований в области технооферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора ниформации и надвения учета показателей, организации полученых результатов соложения и охраны выполнении научных неспедований в области техносферной безопасности образовает и пороженных результатов области поряженных результатов безопасности образовает и охраны под образовает и превестации полученых песпедований в последований и охраны прожения в оставе коллектива, образовает и охраны прожения в подходов к предеставления полученых песпедований в области техносферной безопасности и охраны прожения в охраны под образовает и охраны прожения в образовает пестопность образовает пестопность образовает профессиональ под нарожащии в профессиональ под нарожащии в прожествлю безопасности и охраны профессиональ под для прожествлю деятельности прожествлю деятельности прожествлю деятельности профессиональ ной для прожествлю деятельности прожествлю деятельности профессиональ ной для профессиональ ной для профессиональ ной для прожествлю деятельности профессиональ ной для профессиональ ной нарожащий и профессиональ наблодения и профессиональ наблюдения и пра	1111-2	-		J-71		3-21) / (- L	
исследований в обственности исклюсферной безопасности и охравы труда под руководством и в составе компектива, сбора информации и проведении экспериментов, обработке и презентации инучных результатов растичения и проведения выполнении инучных исследований в области техносферной безопасности и проведения выполнении инучных подходов к организации и проведения выполнении инучных пестедований в области техносферной безопасности и применения подученых пестедований в области техносферной безопасности и применения проведения инстенсов правового обработке и презентации подученых результатов прокращения подученых пестедований в области техносферной розультатов окращения профессиональной обработке и проведения информации и в составе компексий деятельности обработке и проведения информации и в составе компексий деятельности обработке и проведения информации и вестьности обработке оставе компексий, автельности обработке и проведения и представленность правительность правительность правитель		-	-		nonek natenios				-
пистедований в области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе колдектива, сбора информации и ведении учета преведении восправения выполнении палученых и техновоги с технической дировации и проведении эксперментов, обработке и применения паучных и селедований и области техносферной безопасности и проведении и полученых и пеставований и области техносферной безопасности и проведении и под деятельности пруководством и в составе колдектива, сбора информации и пеставований и области техносферной безопасности и проведения в составе колдектива, сбора информации и проведении и применента, правтических и магнатических и магнатической правтической правтической правтической правтической правтиче									Coorbeiliocin
области техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коместива, сбора шиформащи и проведении экспериментов, обработке и прежетания полученых результатов сезопасти и положерной деятельности техносферной безопасности и проведения задача в области развития науки, техника и техника техника и техника и техника тех		•	2 2 2 1 Delinioe in						
техносферной безопасности и охрану тууда под руководством и в составе коллестия деятельность обработке и преведении научных иследований и вобработке и предестивации и научных иследований в обравати техносферной безопасности и применения прожения выполнения научных иследований в обравати техносферной безопасности и применения прожения подученных иследований и обравати техносферной безопасности и применения прожесномальной безопасности и применения пруктоводством и в составе коллествен, обраватов, сбора информации и в деятельности прожесномальной безопасности и прожесномальной безопасности и прожения профессиональной правового ретунирования в сфере интельструация и профессиональной обработке и предесноманий и прожесноманий и прожесномании и прожеснома и предесномании и прожеснома и предесномании и прожеснома и предесномании и прожесномании и прожеснома и предесномании и прожесном предесноманы и профессноманы и профессноманы и профессноманы и прожесном и предесном п									
ПК-2 Принимает современных результатов подходов к предесивных профессиональ на составе коллектива, сбора информации и прождении учета пократельной информации и прождении полученых результатов применения и подходов к предесивации полученых результатов применения прождения техносферной деятельности профессиональ ной информации и в составе коллектива, сбора информации и всектим учетв поязиции и рождении учетв поязиции и рождении учетв поязиции и рождении укспериментов, обработке и прочессинальны и учеты и поязиции и рождении учеты и рождении и рождении учеты и рождении и рождение и рождении и рождения и									
охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета подхолов к обработке и предентации подученых результатов ПК-2 Принимает участие в выполнения и проведении экспериментов, обработке и предентации подученых песледований в применения техносферной безопасности и предестоти и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении и проведения и профессиональ ной деятельности побработке и предестивности проведения в проедесновальной деятельности побработке и проведении и профессиональ ной деятельности побработке и проведении и профессиональ ной деятельности побработке и проведении и профессиональной деятельности обработке и проведении и профессиональном деятельности обработке и проведении и профессиональном деятельности обработке и проведении и профессиональном деятельности обработке и профессиональном деятельности обработке и профессиональном деятельности профессиональном деятельности обработке и профессиональном деятельности професси правитильности профессиональности професси правитильности правит									
под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета поквателей, организации получениях результатов подходов к поджодов к поджодов к поджодов к поджодов к поджодов к презентации получениях результатов поквателей, обработее и презентации подучениях результатов поджодов к процесс поджодов к поджодов к процесс поджодов к прожения и процесс поджодов к прожения и процесс поджодов к прожения и процесс поджодов к прожения прожения и прожения тих побранной, структуриров до деятельности побранной, структуриров до деятельности; профессиональн ных прожения и прожения туда поджодотком и в сеставе коллектива, сбора информации и верхильтатов пожавтелей, организации и прожедении учета показателей, организации и прожедения и профессиональным ужелерований и прожедении учета показателей, организации и прожедении учета показателей, организации и прожедении учета показателей, организации и прожедении учета пожажения и фундаменталь ных задач информации в респении помущим и и математически									
руководством и в составе кольскива, сбора ниформации и ведении учета показателей, организации и помодения провессиональн в составе кольсктива, сбора ниформации и помодения провессиональн на составе кольсктива, сбора ниформации и помодения прежеты предессиональн под деятельности прежении проведении на составе кольсктива, сбора ниформацией, объяснять организации на ведении учета показателей, организации и проведении профессиональных результатов, обработьсе и прежентации профессиональных учитеских, химических и математически к учетом праведении учета преметелем обработься и прежентации профессиональных учитеских, химических и математически к учетом праведении учета преметелем							-		
техники и технологии с учетом правового право									
Технологии с учетом неромации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации научных песледований и получения песледований и подавти результатов 18.50 18.5 1							l* * * *		
обработке и проведении учета показателей, организации и профессиональна и применения деятельности привового регультатов показателей, организации и профессиональна промессивных результатов под деятельности применения промессиональна промессиональна промессивные промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна проместивов профессиональна промессиональна промессиональна промессиональна промессиональна проместива проместива промессиональна проместива проместива проместива проместива проместива проместива промессиональна проместива проместива проместива проместива проместива проместива проместива проместива промессиональна проместива проместива проместива проместива промессиональна наблюдаемые проместива промессиональна ньых проместива промессиональна применять графическую пиформащии и промессиональна применять графическую пиформащию в решении промессиональна математически к колисктива, обработке организации и промессиональна применять графическую пиформащию в решении промессиональна математически к к колисктива, обработке организации и промессиональна математически к к колисктива, обработке организации и промессиональна ньых задач обработке организации и промессиональна математически к к колисктива, обработке организации и промессиональна математически к к к к математически к к математически к к математически к к к математически к к математически к к математически к к математич									
ПК-2 Принимает современных результатов 3-98 самостоятельн обработке и проевении научных неследований и области гехносферной безопасности и в составе колдектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и превентации полученых результатов помических и математически и информацио в решении профессиональной и профессиональной и полученых									
ПК-2 Принимает участие в выполнении наученых исследований и области техносферной безопасности и водения установ выполнения подхинатов в выполнения научных исследований и области техносферной безопасности и водень результатов в коллектива, сбора в коллектива, сбора в наформации и ведении учета показателей, организации и ведении учета показателей, организации и проведении якрения результатов в наблюдаемые гемпеческой дорганизации и проведении и проведении учета показателей, организации и проведения и полиции профессиональных учета показателей, организации и профессиональных учета показателей предестивальных учета показателей предести показателей предести помежения и полиции профессиональных учета показателей предести помежения и помежения и полиции помежения и помежения и помежения и помежения и помежения и по							ľ		
ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований и обравний в составе коллектива, сбора информации и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и превентации полученых результатов и превентации полученых результатов и превентации полученых результатов и превентации полученых уклычиеских и математически х хымических							_		
организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований и области пронесс под пронесс под под организации потранизации по области применения техносферной безопасности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и прежентации полученных результатов и вышмодействи		-							
ПК-2 Принимает современных результатов ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований и применения техносферной безопасности и правитической под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении и позиции и профессиональных и провессиональных и провессиональных и проведении и проведении и позиции и профессиональных и провессиональных и проведении прометствующей проведении прометствующей проведении проведения и проведения и проведении проведения и проведения									
ПК-2 Принимает современных результатов ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований и области техносферной безопасности и применения результатов безопасности и в составе коллектива, сбора информации и в составе коллектива, сбора информации и в составе информации и в составе коллектива, сбора информации и в редении учета показателей, организации и проведении учета показателей, организации и профессиональ и области собработке и профессиональ ной информации и в редультатов и профессиональ и ной информации и в редении учета показателей, организации и профессиональ обработке и проведении учета подущенных результатов и профессиональ ных умичческих и математически х химических и математически х химических и казамиодействи		•							
ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований в области техносфенью и охраны труда под результатов под колектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученых результатов в проведении экспериментов, обработке и презультатов обработке и прозультатов обработке и презультатов обработке обработке и презультатов обработке обработке и презультатов обработке и презультатов обработке и презультатов обработке обработке и презультатов обработке и промедения и промедения и промедения и промедения и промедения и про									
ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований в области применения обазати подковов к обработке основные коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении укспериментов, обработке и презентации полученых результатов к пресем презентации полученых результатов к презентации полученых результатов к презем применять проведения проведения проведения полученых результатов предеставаний и профессиональном проведения профессиональном проведения профессиональном проведения профессиональном проведения профессиональном							собственности		
ПК-2 Принимает участие в подходов к о строить профессиональн ой информации научных исследований и применения техносферной безопасности и окраны труда под деятельности руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученых результатов и пражентации полученных результатов к иматематически х кимических и математически х кимических и математически х кимических и математически х кимических и математически х кымических и математически х кимических и математически х кимически х ким									
ПК-2 Принимает участие в выполнении научных исследований и области техносферной безопасности охраны труда под руководством и в в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученых результатов в проеженации полученых результатов и презентации полученых результатов в вазымодействи									
ПК-2 Принимает участие в подходов к выполнении научных исследований и области техносферной безопасности и охраны труда под деятельности руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов и презентации полученных результатов и презентации полученных результатов и кимических и математически и информации и профессиональн математически и информации и профессиональн математически и информации и профессиональн математически и позиции профессиональн математически и позиции профессиональн математически и позиции и профессиональн математически и позиции и профессиональн математически и позиции и профессионального и профессион		•							
участие в выполнении научных исследований и прощесс обраенный процесс обраенный информации и проведении и профессиональ и информации и проведении и информации и		1 3							
участие в выполнении научных исследований и прощесс обраенный процесс обраенный информации и проведении и профессиональ и информации и проведении и информации и									
участие в выполнении научных исследований и прощесс обраенный процесс обраенный информации и проведении и профессиональ и информации и проведении и информации и									
участие в выполнении научных исследований и прощесс области применения охраны труда под деятельности в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и проведении обработке и проведении полученных результатов и проведении полученных результатов и проведения профессиональ и профес									
участие в выполнении научных исследований и прощесс обраенный процесс обраенный информации и проведении и профессиональ и информации и проведении и информации и									
выполнении научных исследований и процесе 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 полученых результатов и презентации полученных результатов и презентации полученных результатов и предестви по предессиональ и профессиональ и профессионального и профессионального и профессионального и	ПК-2	Принимает	современных	3-98	самостоятельн	У-98			Б1.В.ДВ.10.02 Инженерная
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 исследований и применения проведении и проведении полученных результатов исследований и информации и полученных результатов исследований и информации и полученных результатов исследований и информации и полученных результатов информации и полученных результатов информации и получения полученных результатов информации и получения полученных результатов информация и получения полученных результатов информация информация информация информация информация информация информация профессиональном информация информация информация профессиональном информация информация информация профессиональном информация информация информация информация информация информация профессиональном информация		участие в	подходов к		о строить				проектная деятельность
исследований в исследований и области применения результатов исследований и отобранной, источников; структурирова самостоятельно исследований в практической профессиональ исследований в практической деятельности профессиональ ной ных деятельности; исследований и обработке коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов информации и математически и математически и математически и математически и к взаимодействи		выполнении	организации		процесс				
области применения результатов исследований в охраны труда под деятельности и охраны труда под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов исследований и физических и результатов иматематически и деятематически источников; самостоятельно и работы в ходе проведения проведения проведения проведения проведения и информации и проведении полученных результатов иматематически источников; самостоятельно и работы в ходе проведения проведения проведения проведения проведения промессиональн фундаменталь ых задач		•					из различных		
техносферной безопасности и охраны труда под под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов			исследований и				типов		
безопасности и исследований в практической под под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов безопасности исследований в профессиональ ной ных исследований и объяснять обработке основные результатов выполнения профессиональ ной ных исследований и объяснять обработке основные результатов; применять графическую информацию в решении проведении профессиональн ых задач			применения		_		источников;		
охраны труда практической деятельности профессиональ ной ных исследований и объяснять обработке основные наблюдаемые применять гехногенные профессиональноказателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов ипрометстви и математически и выминием профессиональном и математически и выминием подамения и получения и получе									
под руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов информации и математически х взаимодействи экспериментов, обработке и полученных результатов ипрофессиональ ной ных и сиследований и исследований и обработке основные праультатов; применять графическую применять графическую информацию в решении профессиональн ых задач			, ,		нной для		й работы в ходе		
руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов ной деятельности; исследований и объяснять обработке результатов; применять графическую информацию в решении профессиональн ых задач ных физических, химических и математически х взаимодействи			•						
в составе коллектива, сбора основные результатов; применять графическую информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов деятельности; исследований и обработке и праведении позиции профессиональн учета показателей, явления и информацию в решении профессиональн учета позиции профессиональн учета презентации профессиональн учета презентации профессиональн учета презентации полученных учета и информацию в решении профессиональн учета презентации профессиональн учета и информацию в решении и информацию в решении и информацию в решении и информацию в решении и и информацию в информацию в решении и и информацию в информацию			i '						
коллектива, сбора основные результатов; применять приме									
основные результатов; применять графическую информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов основные применять графическую информацию в решении профессиональн ых задач ых задач					· · · /				
информации и ведении учета показателей, организации и проведении ужете поведении и проведении обработке и презентации полученных результатов набла и наблюдаемые применять графическую информацию в орфекты с профессиональн и профессиональн обработке и презентации профессиональн обработке и презентации полученных имических и взаимодействи							*		
ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных результатов техногенные графическую информацию в решении профессиональн ых задач из задач техногенные графическую информацию в решении профессиональн ых задач мических, имических и математически х взаимодействи							I* *		
показателей, организации и эффекты с решении проведении экспериментов, обработке и презентации физических, полученных результатов явления и информацию в решении профессиональн ых задач ых задач ых задач		1 1							
организации и проведении позиции профессиональн экспериментов, обработке и презентации полученных полученных результатов математически х взаимодействи									
проведении позиции профессиональн ых задач ых задач ых задач обработке и презентации проученных результатов математически х взаимодействи									
экспериментов, обработке и ных презентации физических, полученных результатов х взаимодействи ых задач							I^		
обработке и ных презентации физических, полученных химических и результатов математически х взаимодействи		-			,				
презентации физических, полученных химических и результатов математически х взаимодействи							ых задач		
полученных химических и математически х математически х взаимодействи		-							
результатов математически x взаимодействи									
х взаимодействи									
взаимодействи		результатов							
					и				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									

TTIC 2	П		n 00	_	17.00		ID 00	F2 O 02(7) Y _ 7
ПК-2	Принимает	источников	3-99	разрабатывать	У-99	решения	B-99	Б2.О.02(У) Учебная практика
	участие в	опасностей в		планы охраны		конкретных		(технологическая (проектно-
	выполнении	среде		окружающей		технико-		технологическая))
	научных	обитания,		среды и		экономических,		
	исследований в	средств и		обеспечения		организационн		
	области	методов		экологической		ых и		
	техносферной	измерения этих		безопасности;		управленческих		
	безопасности и	опасностей, в		проводить		вопросов в		
	охраны труда	том числе		стоимостную		области охраны		
	под	токсикологичес		оценку		окружающей		
	руководством и	ких и		ресурсов,		среды;		
	в составе	биологических		необходимых		представлять и		
	коллектива,	опасностей и		для		обосновывать		
	сбора	опасностей		реализации		планы охраны		
	информации и	загрязнения		экологическог		окружающей		
	ведении учета	почв;		о проекта;		среды и		
	показателей,	источников		определять		обеспечения		
	организации и	поступления		нормативные		экологической		
	проведении	опасных		уровни		безопасности;		
	экспериментов,	веществ,		допустимых		обработки		
	обработке и			негативных		полученных		
	*	ареалов их		негативных воздействий на		полученных результатов при		
	презентации	распространен		, ,				
	полученных	ия и опасности		человека и		измерениях		
	результатов	для экосистем		окружающую		уровней		
		и человека;		среду;		опасностей в		
		показателей		подобрать		среде обитания;		
		зоны		оптимальные		определять		
		приемлемого		методики для		опасные,		
		риска		измерения		чрезвычайно		
				уровней		опасные зоны и		
				опасностей в		зоны		
				среде обитания		приемлемого		
						риска		
ПК-2	Принимает	современные	3-100	собирать	У-100	опытом	B-100	Б2.О.03(У) Учебная практика
	участие в	подходы к		информацию,		выполнения		(научно-исследовательская)
	выполнении	организации		вести учёт		научных		(,)
	научных	научных		показателей,		исследований,		
	•	исследований и		организовыват		сбора		
	области			-		информации,		
	ооласти техносферной	применение		ь и проводить		информации, ведения учёта		
		результатов		эксперименты,		•		
	безопасности и	исследований в		обрабатывать 		показателей;		
	охраны труда	практической		И		организацией и		
	TOT		i	демонстрирова	l	проведением	Ī	
	под	деятельности						
	руководством и	деятельности		ть полученные		экспериментов,		
	руководством и в составе	деятельности		ть полученные результаты в		обработкой и		
	руководством и в составе коллектива,	деятельности		ть полученные результаты в области		обработкой и презентацией		
	руководством и в составе коллектива, сбора	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной		обработкой и презентацией полученных		
	руководством и в составе коллектива,	деятельности		ть полученные результаты в области		обработкой и презентацией полученных результатов в		
	руководством и в составе коллектива, сбора	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной		обработкой и презентацией полученных		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей,	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов,	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		
	руководством и в составе коллектива, сбора информации и ведении учета показателей, организации и проведении экспериментов, обработке и презентации полученных	деятельности		ть полученные результаты в области техносферной безопасности и		обработкой и презентацией полученных результатов в области техносферной безопасности и		

TIIC 2	П		2 101	6	V 101		D 101	Г2 01/П) П
ПК-2	Принимает	современные	3-101	собирать	У-101	опытом	B-101	Б3.01(Д) Подготовка к
	участие в	подходы к		информацию,		выполнения		процедуре защиты и защита
	выполнении	организации		вести учёт		научных		выпускной
	научных	научных		показателей,		исследований,		квалификационной работы
	исследований в	исследований и		организовыват		сбора		
	области	применение		ь и проводить		информации,		
	техносферной	результатов		эксперименты,		ведения учёта		
	безопасности и	исследований в		обрабатывать		показателей;		
	охраны труда	практической		И		организацией и		
	под	деятельности		демонстрирова		проведением		
	руководством и			ть полученные		экспериментов,		
	в составе			результаты в		обработкой и		
	коллектива,			области		презентацией		
	сбора			техносферной		полученных		
	информации и			безопасности и		результатов в		
	ведении учета			охраны труда		области		
	показателей,			- 1.		техносферной		
	организации и					безопасности и		
	проведении					охраны труда		
	экспериментов,							
	обработке и							
	презентации							
	полученных							
	результатов							
	1 3							
ПК-3	Проводит	разные	3-102	использовать	У-102	работой с	B-102	Б1.В.07 Экология природных
THC 5	разработку	классификации	3 102	навыки работы	3 102	программным	102	комплексов
	мероприятий	экологических		с информацией		обеспечением;		No.MINIONE 612
	по охране	документов		для решения		ведения		
	окружающей	предприятия;		профессиональ		отчетной		
	окружающей среды и	предприятия, порядок		профессиональ ных задач				
	среды и обеспечению	составления		пыл задач		документации		
	экологической	документации						
	безопасности и	по охране						
	документально	окружающей						
	е оформление	среды и						
	отчетности в	обеспечению						
	соответствии с	экологической						
	установленным	оезопасности						
	И							
	требованиями							

ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с установленным и требованиями	Экологическое законодательст во РФ основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	3-103	Контролироват ь состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды		Осуществлять обработку и анализ данных предприятия по экологической безопасности	B-103	Б1.В.09 Экологическая безопасность
ПК-3	Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с установленным и требованиями	Методики	3-104	выделять основные этапы хозяйственной деятельности, характеризую щиеся 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 на окружающей среды на окружающую среду;	y-104	работы с нормативными документами и источниками информации; организации формальной процедуры экологической экспертизы объектов планируемой хозяйственной деятельности	B-104	Б1.В.ДВ.04.01 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

ПК-3	Проводит	основных	3-105	выделять	У-105	работы с	B-105	Б1.В.ДВ.04.02 Инженерно-
	разработку	источников		основные		нормативными		технологические изыскания
	мероприятий	негативного		этапы		документами и		
	по охране	воздействия на		хозяйственной		источниками		
	окружающей	окружающую		деятельности,		информации;		
	среды и	среду; состава		характеризую		организации		
	обеспечению	правовой и		щиеся		формальной		
	экологической	нормативно-		негативным		процедуры		
	безопасности и	методической		воздействием		экологической		
	документально	базы		на		экспертизы		
	е оформление	экологической		окружающую		объектов		
	отчетности в	экспертизы		среду,		планируемой		
	соответствии с	(ЭЭ) и оценки		оценивать		хозяйственной		
	установленным	воздействия на		характер		деятельности		
	И	окружающую		воздействия;				
	требованиями	среду (ОВОС);		использовать				
		порядка		нормативные				
		организации и		показатели,				
		проведения ЭЭ		критерии				
		(государственн		качества				
		ой и		окружающей				
		общественной)		среды в				
		и ОВОС;		расчётах и				
		структуры		оценках;				
		экспертного		намечать				
		заключения		мероприятия				
		государственно		по снижению				
		й		негативного				
		экологической		воздействия на				
		экспертизы		окружающую				
		$(F\Theta)$		среду;				
				составлять				
				экспертные				
				заключения по				
				материалам				
				оценки				
				воздействия				
				несложных				

ПК-3	Проводит	особенностей	3-106	определять и	У-106	принятия	B-106	Б2.В.01(П) Производственная
	разработку	воздействия		оценивать		ключевых		практика (проектно-
	мероприятий	физических и		параметры		решений в		технологическая)
	по охране	биологических		источников		пределах своих		
	окружающей	факторов на		негативного		полномочий;		
	среды и	человека,		воздействия		критического		
	обеспечению	воздействия		загрязняющих		мышления при		
	экологической	вредных		веществ и		поиске решений		
	безопасности и	компонентов		потоков		экологических		
	документально	отходов на		энергии на		проблем;		
	е оформление	человека, в		окружающую		разработки		
	отчетности в	зависимости от		среду;		мероприятий по		
	соответствии с	класса		идентифициро		решению задач		
	установленным	опасности		вать опасные		обеспечения		
	И	отходов и		зоны,		безопасности		
	требованиями	совокупности		применять		объектов		
		опасных		методы		защиты в		
		свойств		анализа риска		соответствии с		
		веществ,		и выявления		действующими		
		содержащихся		опасных зон,		нормативными		
		в отходах;		чрезвычайно		правовыми		
		теоретических		опасных зон,		актами; анализа		
		основ методов		зон		внедренных		
		и процессов		приемлемого		мероприятий по		
		инженерной		риска;		охране		
		защиты		анализировать		окружающей		
		окружающей		И		среды для		
		среды от		прогнозироват		корректировки		
		факторов		ь ситуации		мероприятий с		
		антропогенного		связанные с		целью		
		воздействия		воздействием		повышения		
				опасных и		экологической		
]				вредных		безопасности и		
				веществ,		предупреждени		
				опасных		я		
				факторов		возникновения		
				окружающей		чрезвычайных		
				среды на		ситуаций		

ПК-3 Проводит развиве по составлени мерормации о обсепечению окружающей среды и по обсепечению задач по обсепечению документально ображающей стителей по обсепечению задач по обсепечению задач по обсепечению задач по обсепечению задач по обсетивности в соответствия и требованиями пребованиями пребованиями объектах устаповленным и по обсепечению практических задач по обсепечению практических прищилов рационального природополько вания по окрана окружающей среды и по обсепечению практических прищилов рационального природополько вания по окрана окружающей среды и ображающей среды окружающей сре	ропотранно
мероприятий по хуране по курановия и по хуране окружающей среды и обсепечению окружающей среды и обсепечению огоченой дадач по объектах дадач по объектах расчеты объектах расчеты по объектах предприятия по объектах практических предприятия по объектах предприятия по объектах предприятия по объектах практических предприятия по объектах предприятия по объектах предприятия по объектах практических предприятия по объектах практических предприятия по объектах практических принципов рационального природопользо вания объектах практических практич	
по охране педеренных окружающей среды и обеспечению окружающей по среднених обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окрань обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей	(квимопп.
окружающей среды и обеспечению задач по совершенствов экологической адач по совершенствов экологической безопасности и кураны сопреды и обеспечению отчетности в сотрудников в сотрудни	
работающих родов ник обеспечению правиляются и производства; применять на объектов, диагностики и объектов, диагности и человем и объемных и правитических дадач объемных и правитических дадач объемных и принципов рационального практических дадач объемным	
обеспечению экологической безопасности и соррами сотрудников в стольников в сотрудников в сотрудник	
безопасности и охране оформление отчетности в на предприятия по охране окружающей по охране окружающей по охране окружающей по охране окружающей среды и призводства; объектов, практических и практических принципов рационального практических дадач и сполнителям обеспечению обеспечению обеспечению практических дадач и сполнителям обеспечению практических принципов рационального практических дадач и сполнителям обеспечению обеспечению практических дадач и программным обеспечению обеспечению окружающей среды и по охране охра	
безопасности и документации окраны окружающей с феды и объектах требованиями и объектах требованиями и объектах неполнителей по объектах задач задач объектах задач	
реального окружающей среды и объектах установленным и объектах требованиями и объектах нополнителей по объектах нополнителей по объектей проблемых ситуаций, работы по объектей проблемых задач ного практических принципов рационального природопользо вания объектах принципов рационального природопользо вания объектах расченню практических принципов рационального природопользо вания объектах расчению практических принципов рационального природопользо вания объектах на окружающей среды; экологических принципов рационального природопользо вания объектей по охрате окружающей среды по объектечению практических принципов рационального природопользо вания объектей по охрате окружающей среды по объектечению практических принципов рационального природопользо вания объектечению практических принципов рационального природопользо вания окружающей среды по объектечению практических принципов рационального природопользо вания окружающей среды по объектечению практических принципов практических принципов рационального природопользо вания окружающей среды по объектечению по охрате окружающей среды по объектечний по охрате окружающей среды по охране окружающей среды по охране окружающей среды по охране окружающей среды по охране оставления документации по охране оставлению документации объектечнию сотействиние объектечнию окружающей среды и объектечнию окружающей среды и объектечнию окружающей сотействиние оставления документации объектечнию окружающей сотействиние объектечнию окружающей сотействиние объектечнию окружающей сотействиние объектечнию объектечнию окружающей сотействиние объектечнию окружающей сотействиние объектечнию окружающей сотействиние объектечнию объектечнию окружающей сотействии оставления документации объектечнию объектечнию объектечнию объектечнию объектечные объектей на протраменым объектем, дережающей объектем, деятем объектем, деятем объектем объ	
е оформление отчетности в соответствии с реды и безопасности в соответствии объектах применять на производства; по объектах расчета, закономики; основные задачи проблемных ситуаций, разрабитывать обеспечению практических задач проблемных производства, по обеспечению практических задач проблемных производства, по обеспечению практических задачи проблемных практических задачи профоземных производства; по обеспечению практических задачи проблемных принципов рационального предприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологических документа, предприятия; порядок состемение остетной но охране окружентации документации обеспечению экологической безопасности и документации документации обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документации обеспечению окружающей составления документации обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей составления документации обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечения	
отчетности в соответствии с установленых и практике установленных и требованиями объектах диагностики и объектах и объектах диагностики и объектах диагности и об	
практике методы объектах окономики; основные задач проблемных диатностики и выявления проблемных диатностики и выявления проблемных диатностики и практических задач проблемных документов природопользо вания по окружающей среды и объектем документации по окране окружающей среды и объектечнию практических дадач поставления по окружающей среды по объектечнию практических задач по окружающей среды по объектем и окружающей среды по объектем и окружающей среды по объектечнию практических задач по окружающей среды по объектечнию практических задач по объектечнию практических задач по окружающей среды по объектечнию практических задач по объектечнию практических задач по объектечнию практических задач по объектечнию практических задач по окружающей среды по окружающей среды по окружающей	
установленным и объектах требованиями и объектах требованиями требованиями посменению практических задач по объеспечению практических задач покружающей среды и объеспечению практических принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит развые какологических предоложающей среды и объеспечению практических принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит развые какологических предоложающей среды по объеспечению практических принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит развые какологических по объеспечению практических и окружающей среды по объеспечению практических по окружающей среды и окружающей среды и объеспечению практических предоставления профессиональ по окружающей среды и объеспечению практических по окружающей среды и объеспечению практических пр	
и требованиями объектах ускоюмики; основные задачи исполнителей по разрабатывать и псполнителей по разрабатывать и псполнителей по редупрежден ию; задач исполнителей по редупрежден ию; задач исполнителей по решению практических задач необеспечению рационального природопользо вания обеспечению практических задач необеспечению рационального природопользо вания обеспечению практических задач необеспечению протраммным обеспечению протчетной на протраммным протчетной на протраммным обеспечению протчетной на протраммным протчетной на протчетной	
требованиями экономики; основные задачи неполнителей по обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды; основные рационального природпользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению зкологических предприятии; по охране окружающей среды и обеспечению зкологических предприятии; по охране окружающей среды и обеспечению зкологических предприятии; по охране окружающей среды и обеспечению зкологических документации оставления документации оставления окружающей среды и обеспечению охологической документации оставления окружающей среды и обеспечению охологической обеспечению охологической документации оставления оставления оставления оставления оставления оставления обеспечению оставления обеспечению охологической документации оставления обеспечению оставления обеспечению охологической документации оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспеч	
основные задачи исполнителей по обеспечению практических задач исполнителей по обеспечению практических задач исполнителей по обеспечению практических задач исполнителям неловека и окружающей среды; исполнителям принципов ращионального природопользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению практических задач человека и окружающей среды и по охране окружающей предприятия; по обеспечению зкологических документов окрожающей окружающей среды и обеспечению зкологических документации оставления задач навыки работы навыки работы навыки работы навыки работы навыки работы протраммным обеспечением; ведения отчетной ведения отчетной документации оставления документации оставления документации оставления документации оставления обеспечению обеспечению оставления документации оставления документально о оформление отчетности и по охране отчетности и по охране отчетности и по охране отчетности оставления обеспечению обеспечению обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечению оставления обеспечению обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечению обеспечения обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечен	
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению пракрических дринципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению обеспечению пракружающей среды и обеспечению обеспечению пракружающей среды и обеспечению обеспечению пракружающей среды по окружающей среды по обеспечению окружающей среды по обеспечению окружающей среды по обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды по обеспечению окружающей среды по обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей о	
ПК-3 Проводит разные классификации по охране окружающей среды и обеспечению практических даля работы принципов обеспечению практических принципов рационального природопользо вания 11 10 10 10 10 10 10 1	
по обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды прадприятий по охране окружающей среды по обеспечению по окружающей среды по обеспечению практических задач обеспечению зкологических по обеспечению зкологической продрежение окружающей среды и предприятия документации по охране окружающей сетавления документации по охране окружающей сетавления обеспечению обеспечению зкологической обеспечению обеспечению зкологической обеспечению обеспечен	
ПК-3 Проводит разные классификации по охране окружающей среды и обеспечению практических принципов рационального приятия мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению зкологической и обеспечению практических принципов рационального практических принципов рационального практических приндипов рационального практических и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению практических и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению практической обеспечению практических и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению документации по охране окружающей среды и обеспечению окружающей обеспечению окружающей окружающей оставления обеспечению окружающей обеспечению окружающей окру	
практических задач безопасности человека и окружающей среды; экологических принципов рационального природопользо вания разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению продоком обеспечению продоком обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды и обеспечению практических принципов рационального природопользо вания разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению предприятия; порядок обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению окологической обеспечению обеспечению окологической обеспечению обес	
ПК-3 Проводит разные классификации то охране окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и использовать и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению охране окружающей среды и обеспечению обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению обе	
ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению практических по охране окружающей среды и обеспечению по охране окружающей обеспечению практических по окружающей среды и обеспечению практических принципов рационального природопользо вания 3-108 использовать навыки работы с программным обеспечением; ведения обеспечением; ведения отчетной документации по охране окружающей среды и обеспечению окружающей среды и окру	
исполнителям по обеспечению практических принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий по охране окружающей среды и порядок составления обеспечению экологической документации безопасности и по охране оформление отчетности в обеспечению экологической восопеческий обеспечению экологической обеспечению экологической обеспечению экологической обеспечению окружающей среды и обеспечению экологической обеспечению окружающей сотчетности в обеспечению окологической окружающей сотчетности в обеспечению оказать с информацией для решения программным обеспечению; в дения в программным обеспечением; в дения обеспечением	
окружающей среды; экологических принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению обеспечению предприятия; продос составления документации обеспечению ородопасности и человека и окружающей среды и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и человека и окружающей среды и окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и окружающей среды и обеспечению окружающей окружающей среды и обеспечению окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей окружающей среды и обеспечению окружающей окружающей окружающей окружающей среды и обеспечению окружающей окружающ	
принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению окрожающей среды и обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей сответствии с обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению окружающей обеспечению обесп	
пк-3 Проводит разные классификации экологических предприятий по охране обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению практических задач безопасности человека и окружающей среды и порядок обеспечению экологической безопасности и человека и окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей составления окружающей составления обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей составления обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей составление с оформление отчетности в соответствии с обеспечению экологической обеспечению окружающей с оформление отчетности в обеспечению окружающей отчетности в обеспечению окологической обеспечению обеспечению окологической обеспечению окологической обеспечению обеспечение обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспечению обеспеч	
принципов рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению акологической безопасности и документации по охране осответствии с обеспечению окологической окологической окружающей среды и обеспечению окологической обеспечению окологической окологической окологических окружающей среды и окологической окологической окологической окологической окологической окологической окологической окологической окологических окологической окологическо	
рационального природопользо вания ПК-3 Проводит разработку мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и по охране оформление отчетности в соответствии с обеспечению экологической обеспечению ожологической обеспечению обеспечения процедуре защиты и обеспечению обеспе	
ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий по охране обеспечению обеспечению обезопасности и по охране документации безопасности и по охране оформление отчетности в соответствии с экологической среды и по охране окружающей среды и по охране обеспечению	
ПК-3 Проводит разные классификации экологических по охране окружающей среды и порядок составления документации обеспечению экологической безопасности и документации обеспечению окружающей среды и обеспечению окружающей се оформление отчетности в соответствии с экологической зокологической се оформление отчетности в соответствии с экологической среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и обеспечению обеспечению окружающей среды и окружающей среды и обеспечению окружающей среды и окружающей сред	
ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий классификации мероприятий окологических по охране окружающей среды и порядок обеспечению обологической документации по охране окружающей се оформление отчетности в соответствии с	
ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с остветствии с остветствии с остветствии с окологической обеспечению зокологической обеспечению об	
ПК-3 Проводит разные классификации экологических по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с экологической с информацией навыки работы с программным обеспечением; ведения обеспечением; ведения отчетной документации отчетной документации отчетности в обеспечению соответствии с экологической отчетности в обеспечению соответствии с экологической отчетности с	
ПК-3 Проводит разные классификации мероприятий экологических по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с экологической зкологической сответствии с обеспечению экологической с обеспечению экологической сответствии с обеспечению экологической сответствии с обеспечению экологической сответствии с обеспечению обеспечением; выпускной процедуре защиты по обеспечением; ведения обеспечением; выпускной и обеспечением; ведения отчетной документации обеспечению обеспечением; ведения обеспечением; ведения отчетной документации обеспечением; ведения отчетной документации обеспечением; ведения обеспечение	
разработку классификации навыки работы программным обеспечением; выпускной по охране документов пердприятия; профессиональ среды и обеспечению экологической документации безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с экологической сответствии с экологической профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической программным ведения отчетной документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической программным программным ведения обеспечением; выпускной квалификационной отчетной документации	
разработку классификации навыки работы программным обеспечением; выпускной по охране документов пердприятия; профессиональ среды и обеспечению экологической документации безопасности и документально е оформление отчетности в соответствии с экологической сответствии с экологической профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ профессиональ документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической программным ведения отчетной документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической программным программным ведения обеспечением; выпускной квалификационной отчетной документации	
разработку классификации мероприятий экологических по охране документов обеспечению экологической для решения обеспечению обеспечения программным обеспечением; выпускной квалификационной отчетной документации обеспечения	вка к
мероприятий экологических с информацией по охране документов предприятия; профессиональ среды и порядок обеспечению экологической документации безопасности и документально е оформление отчетности в обеспечению соответствии с экологической с обеспечению соответствии с экологической с обеспечению соответствии с экологической с обеспечению с обеспечения с с информацией ведения отчетной документации обеспечению с обеспечения ведения отчетной документации обеспечению обеспечению обеспечению с обеспечения об	
по охране документов предприятия; профессиональ среды и порядок обеспечению экологической документально е оформление отчетности в обеспечению соответствии с экологической справа для решения профессиональ профессиональ профессиональ документации сотчетной документации соответствия с экологической профессиональ документации сотчетной документации соответствия с экологической профессиональ документации сотчетной документации сотчетности в обеспечению сотчетности	
окружающей предприятия; профессиональ отчетной документации обеспечению окументации безопасности и документально е оформление отчетности в обеспечению соответствии с экологической	ой работы
среды и порядок ных задач документации обеспечению составления экологической документации безопасности и по охране документально е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	•
обеспечению составления экологической документации безопасности и по охране документально окружающей е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
экологической документации безопасности и по охране документально окружающей е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
безопасности и по охране документально окружающей е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
документально окружающей е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
е оформление среды и отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
отчетности в обеспечению соответствии с экологической	
соответствии с экологической	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 1/	
требованиями	

	I	1		1				
ПК-4	Проводит	проведение	3-109	проведение	У-109	проведение	B-109	Б1.В.14 Организация охраны
	разработку и	разработки и		разработки и		разработки и		труда по отраслям
	документально	документально		документально		документальное		
	е оформление	е оформление		е оформление		оформление		
	мероприятий	мероприятий		мероприятий		мероприятий по		
	по	по		по		обеспечению		
	обеспечению	обеспечению		обеспечению		безопасности		
	безопасных	безопасности		безопасности		труда,		
	условий и	труда,		труда,		управлению		
	1					профессиональн		
	охраны труда,	управлению		управлению				
	улучшению	профессиональ		профессиональ		ыми рисками в		
	условий и	ными рисками		ными рисками		соответствии с		
	охраны труда,	в соответствии		в соответствии		установленным		
	управлению	С		С		и требованиями		
	профессиональ	установленным		установленны				
	ными рисками	И		МИ				
	в соответствии	требованиями		требованиями				
	c							
	установленным							
	И							
	требованиями							
	1							
I								
I								
I								
ПК-4	Проводит	о возможных	3-110	анализировать	У-110	разработки	B-110	Б1.В.15 Производственная
	разработку и	отрицательных		условия труда,		планов		санитария и гигиена труда
	документально	последствиях		выявлять		(программ)		
I	е оформление	внедрения		вредные и		мероприятий по		
	мероприятий	технологически		опасные		обеспечению		
I	по	х процессов		факторы,		безопасных		
	обеспечению	технической		разрабатывать		условий и		
I	безопасных	эксплуатации		планы		охраны труда,		
I	условий и	авиационной		(программы)		улучшению		
I	охраны труда,	техники, а		мероприятий		улучиснию условий труда,		
	улучшению			по		мер по лечебно-		
		также		обеспечению		•		
	условий и	технических				профилактическ		
	охраны труда,	решений		безопасных		ому		
	управлению	проектов и т.п.		условий и		обслуживанию		
	профессиональ			охраны труда,		и поддержанию		
	ными рисками			улучшению		требований по		
I	в соответствии			условий труда,		санитарно-		
I	c			мер по лечебно-		бытовому		
I	установленным			профилактичес		обслуживанию		
	И			кому		работников в		
	требованиями			обслуживанию		соответствии с		
I	*			и		требованиями		
				поддержанию		нормативных		
				требований по		документов		
I				санитарно-		документов		
I								
				бытовому				
				обслуживанию				
I				работников в				
I				соответствии с				
				требованиями				
				нормативных				
				документов.и				
I				коллективной				
I				защиты				
I	I	1	l	работников				
I				раобтников				
				раоотников				
				раоотников				
				раоотников				

	-	1	n	ī i	** ** *		D 11:	E1 D WD 00 01 =
ПК-4	Проводит	правовые,	3-111	оценивать	У-111	готовностью	B-111	Б1.В.ДВ.02.01 Пожарная
	разработку и	нормативно-		возможный		использовать		безопасность на предприятии
	документально	технические и		риск при		основные		
	е оформление	организационн		возникновении		методы защиты		
	мероприятий	ые вопросы		пожара;		от возможных		
	по	организации		применять		последствий		
	обеспечению	противопожарн		своевременные		аварий,		
	безопасных	ой охраны;		меры по		катастроф,		
	условий и	классификаци		защите от		стихийных		
	охраны труда,	юи		пожаров и их		бедствий		
	улучшению	характеристики		ликвидации				
	условий и	опасностей при		ликвидации				
	охраны труда,	техногенных и						
	управлению							
	* *	природных						
	профессиональ	пожарах и						
	ными рисками	взрывах;						
	в соответствии	принципы,						
	С	правила и						
	установленным	-						
	И	безопасного						
	требованиями	поведения и						
		защиты в						
		различных						
		чрезвычайных						
		ситуациях,						
		связанных с						
		горением и						
		взрывом;						
		технические						
		средства и						
		оборудование						
		противопожарн						
		ой службы						
ПК-4	Проводит	основных	3-112	выполнять	У-112	применение	B-112	Б1.В.ДВ.07.01 Основы
	разработку и	правовых		профессиональ		нормативно-		трудового законодательства и
	документально	инструментов		ные функции в		правовых актов		охрана труда
	е оформление	охраны		области		для решения		
	мероприятий	окружающей		техносферной		задач по		
	по	среды,		безопасности и		обеспечению		
	обеспечению	перечень своих		при работе в		безопасности		
	безопасных	полномочий в		коллективе				
	условий и	условиях						
	охраны труда,	нормальной						
	улучшению	работы						
	улучшению условий и	раооты предприятия и						
	-							
	охраны труда,	в условиях						
	управлению	чрезвычайных						
	профессиональ	ситуаций						
	ными рисками							
	в соответствии							
	С							
	установленным							
	И							
	требованиями							
		Ī						

	I		la	1		1	l	
ПК-4	Проводит	нормативной и	3-113	правильно	У-113	правильного	B-113	Б1.В.ДВ.07.02 Трудовое
	разработку и	правовой		толковать и		применения		законодательство РФ и охрана
	документально	документации		применять		законов		труда
	е оформление	по		законодательст		федерального и		
	мероприятий	промышленной		во о		регионального		
	по	безопасности,		нарушениях		уровня при		
	обеспечению	действующие		охраны труда		принятии		
	безопасных	нормальные				решений об		
	условий и	правовые акты				ответственности		
	охраны труда,	для решения				за нарушение		
	улучшению	задач				техники		
	условий и	обеспечения				безопасности		
	охраны труда,	безопасности						
	управлению	объектов						
	профессиональ	защиты						
	ными рисками	эшцигы						
	в соответствии							
	С							
	установленным							
	И							
	требованиями							
ПК-4	Проводит	основных	3-114	анализировать	У-114	использования	B-114	Б2.В.01(П) Производственная
11K-4	-	глобальных	3-114	_	y-114		D-114	–
	разработку и			проектно-		достижений		практика (проектно-
	документально	информационн		техническую		современного и		технологическая)
	е оформление	ых ресурсов по		документацию		перспективного		
	мероприятий	экологическом		промышленны		развития		
	по	у мониторингу;		х объектов для		техники и		
	обеспечению	принципов и		выявления		технологий в		
	безопасных	методов		экологических		области		
	условий и	проведения		проблем;		обеспечения		
	охраны труда,	экспертизы		использовать		техносферной		
	улучшению	экологической		современные		безопасности,		
	условий и	производствен		тенденции		измерительной		
	охраны труда,	ной и		развития		И		
	управлению	пожарной		техники и		вычислительной		
	профессиональ	безопасности;		технологий в		техники,		
	ными рисками	опасных и		области		информационн		
	в соответствии	структурных		обеспечения		ых технологий в		
	с	зон на		техносферной		своей		
	установленным	производстве и		безопасности,		профессиональн		
	И	30Н		измерительной		ой дельности;		
	требованиями	повышенного		И		определения		
	1	риска		вычислительно		опасных зон и		
	1			й техники,		зон		
	ĺ			информационн		приемлемого		
	ĺ			ых технологий		риска на		
	ĺ			в своей		производстве		
	ĺ			профессиональ				
	ĺ			ной				
	ĺ			деятельности				
	ĺ			,,				
	ĺ							
1							I	

ПК-4	Проводит разработку и документально е оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, охраны труда,	теоретических основ оценивания риска при обеспечении безопасной разработки техники	3-115	применять существующие и разрабатывать новые методики для решения экологических задач на промышленны х объектах; планировать и осуществлять	Y-115	эколого- экономического обоснования проекта; применения нормативно- правовой и методической информации в области оценки риска и обеспечения безопасности	B-115	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
	управлению профессиональ ными рисками в соответствии с установленным и требованиями			мероприятия по охране труда; выполнять анализ природоохран ной документации предприятия		разрабатываемо й техники		
ПК-4	Проводит разработку и документально е оформление мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками в соответствии с установленным и требованиями	основные правовые инструменты охраны окружающей среды и охраны труда; перечень своих полномочий в условиях нормальной работы предприятия и в условиях чрезвычайных ситуаций	3-116	правильно толковать и применять законодательст во о нарушениях охраны труда; анализировать проектнотехническую документацию промышленны х объектов для выявления экологических проблем	У-116	опытом применения нормативно- правовых актов для решения задач по обеспечению безопасности	B-116	БЗ.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранн ой деятельности предприятия	общих процедур создания и аудита систем экологического менеджмента на предприятиях	3-117	моделировать технологическ ие процессы и производство как объекты экологическог о менеджмента	У-117	планирования и организации работ по созданию систем экологического менеджмента на промышленных предприятиях	B-117	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит

ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранн ой деятельности предприятия	условий эколого- экономической сбалансирован ности использования возобновляемы х и не возобновляемы х ресурсов	3-118	оценивать экономическу ю эффективность природоохран ных мероприятий	У-118	расчета эффективности природоохранн ых мероприятий; использования экономических знаний для определения финансово-экономическ их показателей экологических проектов	B-118	Б1.В.12 Экологический мониторинг
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранн ой деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансирован ности использования ресурсов	3-119	использовать экономические знания для определения финансово-экономических показателей экологических проектов	Y-119	расчетами эффективности природоохранн ых мероприятий	B-119	Б1.В.13 Экономика природопользования
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранн ой деятельности предприятия	условия эколого- экономической сбалансирован ности использования ресурсов	3-120	использовать экономические знания для определения финансово-экономических показателей экологических проектов	Y-120	расчетами эффективности природоохранн ых мероприятий	B-120	Б1.В.ДВ.04.01 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
ПК-5	Проводит планирование и разработку мероприятий по повышению эффективности природоохранн ой деятельности предприятия		3-121	использовать экономические знания для определения финансово-экономических показателей экологических проектов	У-121	расчетами эффективности природоохранн ых мероприятий	B-121	Б1.В.ДВ.04.02 Инженернотехнологические изыскания

ПК-5	Проводит	фундаментальн	2 122	объективно	У-122	анализирования	B-122	Б2.В.02(П) Производственная
IIK-3	планирование		3-122		y-122	и оценивания	D-122	практика (преддипломная)
	планирование и разработку	ых разделов		оценивать		,		практика (преддипломная)
	1 1	математики, необходимых		социально-		информации в области		
	мероприятий	, ,		экологические,				
	по повышению	для расчетов		социокультурн		техносферной		
	эффективности	элементов		ые и этические		безопасности,		
	природоохранн			последствия		давая полную		
	ой	го		принимаемых		аргументацию		
	деятельности	оборудования		решений;		принимаемым		
	предприятия	по критериям		применять		решениям при		
		работоспособн		методы		выборе		
		ости и		оценивания		способов		
		надежности		риска;		выполнения		
				выполнять		деятельности;		
				анализ		представления и		
				природоохран		адаптации		
				ной		результатов		
				документации		эксперимента в		
				предприятия		производственн		
						ой деятельности		
ПК-5	Проводит	условия	3-123	использовать	У-123	расчетами	B-123	Б3.01(Д) Подготовка к
	планирование	эколого-		экономические		эффективности		процедуре защиты и защита
	и разработку	экономической		знания для		природоохранн		выпускной
	мероприятий	сбалансирован		определения		ых мероприятий		квалификационной работы
	по повышению	нос ти		финансово-		эл мороприятии		manifestation paoorbi
	эффективности			экономических				
	природоохранн	ресурсов		показателей				
	ой	ресурсов		экологических				
	деятельности			проектов				
				просктов				
	предприятия							

		1	n 15 :	Ī	** ** *		D 10:	Pt P 14 0
ПК-6	Проводит	критериев	3-124	воспринимать,	У-124	защиты	B-124	Б1.В.14 Организация охраны
	планирование,	безопасного		анализировать		производственн		труда по отраслям
	разработку и	состояния		и оценивать		ого персонала и		
	совершенствов	объектов		информацию в		населения от		
	ание системы	различного		области		возможных		
	управления	назначения,		техносферной		последствий		
	охраной труда	особенностей		безопасности,		аварий,		
		ресурсного		самостоятельн		катастроф,		
		обеспечения		о изучать		стихийных		
		экологических		нормативно-		бедствий		
		проектов		правовые акты				
		1		И				
				документацию				
				в области				
				охраны труда,				
				пожарной и				
				промышленно				
				й				
				безопасности,				
				проводить				
				поиск научной				
				и технической				
				информации с				
				использование				
				м общих и				
				специализиров				
				анных баз				
				данных				
ПК-6	П		3-125	П	У-125	соблюдать	B-125	F1 D 16 V
11K-6	Проводит	правила по	3-125	Проводит	У-125	* *	B-125	Б1.В.16 Управления охраной
	планирование,	охране труда,		планирование,		адекватные		труда в организации
	разработку и	основы		разработку и		нормы и		
	совершенствов	трудового		совершенствов		правила		
	ание системы	законодательст		ание системы		безопасности		
	управления	ва РФ;		управления		при		
	охраной труда	основные		охраной труда		осуществлении		
		подходы к		в организации		последующей		
		определению				профессиональн		
		изучению и				ой		
		пониманию				деятельности;		
		содержания,				использовать		
		роли и				средства		
		значения				коллективной		
		безопасного				защиты		
		поведения						
		человека						
		15.10Beku						
	•		•	•				•

ПК-6	Проводит планирование, разработку и совершенствов ание системы управления охраной труда	основ научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основ нормирования воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду	3-126	принимать нестандартные решения для разрешения проблемных ситуаций; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействи я организма человека с опасностями	У-126	обработки полученных результатов, прогнозировани я возможного развития ситуации; выполнять расчеты по результатам анализа, проводить их статистическую обработку применять математические методы при	B-126	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-6	Проводит	основы	3-127	-	У-127	решении типовых профессиональн ых задач анализом	B-127	Б3.01(Д) Подготовка к
	планирование, разработку и совершенствов ание системы управления охраной труда	научной организации труда и основных положений техносферной безопасности; основы нормирования воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду		анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности; изучать нормативно правовые акты и документацию в области охраны труда, пожарной и промышленно й безопасности		информации для принятия решений в области техносферной безопасности, охраны труда		процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	основ международног о и российского законодательст ва, регулирующего деятельность в области экологического менеджмента и экологического аудита; основных требований стандарта ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001- 2016) к системам экологического менеджмента	3-128	применять нормативно-правовые и технические акты при организации надзора и контроля за техносферной безопасностью	У-128	планирования и организации работ по осуществлению программ аудита систем экологического менеджмента; методами сбора и организации данных программ экологического аудита	B-128	Б1.В.11 Экологический менеджмент и экологический аудит
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	причин происшедших изменений и возможных изменений в будущем (в том числе нежелательных, губительных, критических); воздействий на данную локальную ОС, определяемых исходя из выработанной для данного случая критериальной основы оценок функции полезности — вредности; уровня техногенных воздействий на ОС, отдельных еѐ компонентов; уровней техногенных воздействий, в том числе в совокупности с естественными или стихийными процессами и	3-129	пользоваться нормативами качества окружающей среды; правильно применять нормативноправовую документацию относящейся к качеству ОС; определять приоритетные загрязнители для объекта мониторинга и методы их практического контроля	Y-129	применения основных приѐмов химического анализа; контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, анализировать результаты ее проведения	B-129	Б1.В.12 Экологический мониторинг

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производствен ной деятельности предприятия; методы и средства контроля технических систем	3-130	исполнять профессиональ ны е обязанности с соблюдением принципов экологичности	У-130	опытом осуществления контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	B-130	Б1.В.ДВ.03.01 Биотестирование окружающей среды
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	будущем (в том числе нежелательных , губительных, критических); воздействий на данную локальную ОС, определяемых исходя из выработанной для данного случая критериальной основы оценок функции полезности — вредности; уровня техногенных воздействий на ОС, отдельных еè компонентов; уровней техногенных воздействий, в том числе в совокупности с естественными или стихийными процессами и	3-131	определять приоритетные загрязниители для объекта мониторинга и методы их практического контроля		анализа и оценки информации в области техносферной безопасности	B-131	Б1.В.ДВ.03.02 Биоиндикация окружающей среды
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	функций работника на производстве в области техносферной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбереже ния	3-132	исполнять профессиональ ные обязанности с соблюдением принципов экологичности	У-132	осуществления профессиональн ых функций при работе в коллективе применительно к сфере своей деятельности	B-132	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектно- технологическая)

ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	своих правах и обязанностей в пределах своих компетенций и меру ответственност и за принимаемые решения	3-133	применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	У-133	анализа и оценки информации в области техносферной безопасности	B-133	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-7	Осуществляет контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	основные виды рисков, возникающих в ходе производствен ной деятельности предприятия; методы и средства контроля технических систем	3-134	исполнять профессиональ ны е обязанности с соблюдением принципов экологичности	У-134	опытом осуществления контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности предприятия	B-134	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-135	разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производствен ной деятельности	У-135	применения на практике теоретических положений в области надежности функционирова ния систем, а также риска возникновения техногенных аварий и катастроф	B-135	Б1.В.14 Организация охраны труда по отраслям
ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	опасных и	3-136	качественно и количественно оценивать уровень воздействия вредных производствен ных факторов; Идентифициро вать эти факторы	У-136	применения на практике теоретических положений в области надежности функционирова ния систем, а также риска возникновения техногенных аварий и катастроф	B-136	Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена труда

ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	способов измерения уровней опасностей на производстве	3-137	использовать основные нормативноправовые акты в области обеспечения безопасности на промышленно м объекте	У-137	прогнозировани я техногенных катастроф и их последствий	B-137	Б1.В.ДВ.08.01 Экспертиза промышленной безопасности
ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	основы правовых инструментов охраны окружающей среды, основ концепции управления безопасностью производств с учетом оценки рисков этой деятельности	3-138	проводить мониторинг функциониров ания системы, управления охраной труда, выявления, анализа и оценки профессиональ ных и экологических рисков	У-138	применения законодательны х и правовых актов в области охраны окружающей среды	B-138	Б1.В.ДВ.08.02 Государственная экспертиза безопасности труда
ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	способов и методов познания окружающей действительнос ти	3-139	принимать участие в разработке систем защиты окружающей среды и здоровья человека среднего уровня сложности в составе коллектива	У-139	оперирования понятийно- терминологичес ким аппаратом в сфере надзора и контроля в сфере безопасности	B-139	Б2.В.01(П) Производственная практика (проектнотехнологическая)
ПК-8	Проводит мониторинг функционирова ния системы управления охраной труда, выявление, анализа и оценки профессиональ ных рисков	методов поиска и анализа литературы и других источников научной информации в области техносферной безопасности; правила оформления графической документации с соблюдением стандартов и требований ЕСКД	3-140	выбирать необходимую информацию согласно целям и поставленным задачам	У-140	выполнения расчетов по результатам анализа, проведения их статистической обработки, применения математических методов при решении типовых профессиональных задач	B-140	Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная)

ПК-8	Проводит	основы	3-141	проводить	У-141	организацией	B-141	Б3.01(Д) Подготовка к
	мониторинг	правовых		мониторинг		контроля за		процедуре защиты и защита
	функционирова	инструментов		функциониров		соблюдением		выпускной
	ния системы	охраны труда и		ани я системы		методики		квалификационной работы
	управления	окружающей		управления		проведения		
	охраной труда,	среды; основы		охраной труда,		работ по		
	выявление,	концепции		выявления,		специальной		
	анализа и	управления		анализа и		оценке условий		
	оценки	безопасностью		оценки		труда,		
	профессиональ	производств с		профессиональ		анализировать		
	ных рисков	учётом оценки		ны х и		результаты ее		
		рисков этой		экологических		проведения		
		деятельности		рисков				

Разработчики:		H
Зав. кафедрой	Артюшкин О.В.	
(должность)	(ФИО)	(подпись)