

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«___» _____ 2021г.
Председатель УМК GI
 /Л.В.Петрова/

Утверждаю:
Директор GI
 /Н.П.Овчинников/


АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

По программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Защита в чрезвычайных ситуациях
(код и наименование направленности)

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения: **очная**

Якутск 2021

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
 Б2.О.01(У) «Учебная ознакомительная практика»
 Трудоемкость 3_з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание , место, способ и форма проведения практики

Цель освоения: получение первичных профессиональных умений и навыков, по ознакомлению с производством.

Краткое содержание практики: учебно ознакомительная практика состоит из двух этапов.

Основной этап практики:

- каждому обучающемуся заведующий кафедрой оформляет направление на практику в соответствии с изданным приказом о прохождении практики;
- выход обучающихся на практику (начало рабочего этапа практики, знакомство с организацией, правилами внутреннего распорядка дня, техникой безопасности);
- прохождение практики обучающимися в соответствии с программой (выполнение индивидуальных заданий и подготовка рабочих материалов в соответствии с программой практики);
- контроль прохождения практики (посещение руководителями практики баз практик, консультирование).

Заключительный этап практики:

- завершение практики (оформление обучающимися отчетов, дневников, характеристик и или/отзывов, индивидуальных планов по практике);
- сдача и защита отчетов (аттестация обучающихся по результатам практики);
- итоговая конференция (подведение итогов практики по курсу, выработка рекомендаций и пожеланий);

Место проведения практики: профильные организации или на базе СВФУ (непосредственно в подразделениях университета/филиала)

Способ проведения практики: стационарная, выездная или дистанционная.

Форма проведения: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Определяет цель и круг задач	Знать: о правовых и экономических основах разработки и реализации проектов Уметь: выявлять оптимальный способ решения задачи Владеть: навыками работы с правовыми и нормативными документами,	

			применяемыми в профессиональной деятельности	
	<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.3 Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития</p>	<p>Знать: приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов; Уметь: определять траекторию саморазвития и профессионального роста; Владеть: методами эффективного планирования и организации времени.</p>	
	<p>ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;</p>	<p>ОПК-1.1 Учитывает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности</p>	<p>Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности; структуру и понятия информационно-коммуникационных технологий, современные ее тенденции ее развития; ее свойства, способы представления, как об особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений; Уметь использовать основные офисные программы в профессиональной деятельности; использовать информационные технологии и компьютерную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;</p>	

			Владеть: основными понятиями и методами решения логических задач; владеть информационными технологиями.	
--	--	--	--	--

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
		на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.01(У)	«Учебная ознакомительная практика»	Б1.О.13 Введение в специальность Б1.О.27 Медико биологические основы безопасности	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.02(П) Производственная эксплуатационная практика

1.4. Язык обучения: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б2.О.02(П) Производственная эксплуатационная практика
Трудоемкость 6_з.е.

• **Цель освоения, краткое содержание, место, способ и форма проведения практики**

Цель освоения: знания, умения, и навыки применять самостоятельные решения на конкретном участке работы путем выполнения в условиях производства различных обязанностей, свойственных их будущей профессиональной и организационно-управленческой деятельности, сбор материала для выполнения курсовых и квалификационной работы в процессе дальнейшего обучения в вузе.

Краткое содержание практики: В процессе прохождения практики, согласно задачам практики студент должен получить необходимую информацию и приобрести практические навыки по следующим вопросам:

- функционально-организационная структура ГПС службы Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ (МЧС России);
- организационная структура региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий ГПС;
- состав сил и средств РСЧС и ГО, ГПС их организационная структура и возможности при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- технические средства для ведения работ по тушению пожаров;
- порядок подготовки пожарников;
- нормативно-правовая документация;
- организационные основы осуществления мероприятий по тушению пожаров, предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- способы организации тушения пожаров

Место проведения практики: в подразделениях ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия);

Способ проведения практики: выездная

Форма проведения: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Определяет цель и круг задач УК-2.3 Предлагает и обосновывает способы решения поставленных задач УК-2.5 Разрабатывает план на основе имеющихся ресурсов в рамках действующих правовых норм УК-2.6 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости	Знает: о правах человека и гражданина, их защите, о требованиях противодействия терроризму, экстремизму и коррупции; действующие правовые нормы и их источники; Умеет: разрабатывать и применять алгоритм достижения поставленной цели; выявлять оптимальный способ решения задачи; рационально распределять время по этапам решения проектных задач; оформлять проект в виде документа в соответствии со стандартами; достигать результативности проекта

	корректирует способы решения задач	Владеет: правилами разработки проектов навыками работы с правовыми и нормативными документами, применяемыми в профессиональной деятельности
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Обосновывает выбор инструментов и методов рационального управления временем при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей	Знает: личностные особенности для реализации траектории саморазвития и выбранной стратегии профессионального роста Умеет: планировать ближайшие и перспективные цели деятельности с учетом внутренних и внешних условий, требований современного рынка труда; анализировать и критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач Владеет: методами эффективного планирования и организации времени
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликто	УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.5 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Знает: законодательную базу безопасности жизнедеятельности Российской Федерации; таксономию опасности; классификацию опасных и вредных факторов, действующих на рабочем месте; классификацию и области применения индивидуальных и коллективных средств защиты правила техники безопасности при работе в своей области; Умеет: снижать воздействие вредных и опасных факторов на рабочем месте в своей области, в том числе с применением индивидуальных и коллективных средств защиты; предпринимать действия при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации; планировать мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности, в том числе предотвращению чрезвычайных ситуаций Владеет: методами выявления и устранения нарушений техники безопасности на рабочем месте; первичными приемами оказания первой помощи в различных ситуациях; навыками организации мероприятий по предупреждению негативных факторов при различных чрезвычайных ситуациях
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных	ОПК-3.1 Знает нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности ОПК-3.2 Способен применять нормативно-правовые акты в	Знает: Знать: Нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности Умеет: Анализировать ситуацию и решать задачу с учетом требований в области обеспечения безопасности; предлагать

требований в области обеспечения безопасности.	области обеспечения безопасности	способы решения по устранению проблем техносферной безопасности Владеет; способностью применять нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности
ПК-2 Способностью организовывать подготовку к действиям при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в организации планирование мероприятий, инструктирование и обучение персонала вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности; организация оповещения и связи, создание материально-технического обеспечения	ПК-2.1 Способность организовывать подготовку к действиям при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в организации; ПК-2.2 Планировать мероприятия, инструктирование и обучение персонала вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности; ПК-2.3 Организация оповещения и связи, создание; ПК-2.4 Создание материально-технического обеспечения	Знает: - Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ Умеет: - Разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации, обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ. Владеет: - Планирование проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности и оформления документации.

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
		на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	Б1.В.ДВ.05.02 Основы управления обеспечением пожарной безопасности Б1.В.ДВ.02.01 Охрана труда на предприятии	Б2.О.04(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика

1.4. Язык обучения: русский

1. АННОТАЦИЯ
к рабочей программе производственной практики
Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание , место, способ и форма проведения практики

Цель освоения:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.
- закрепление и углубление знаний о техногенных опасностях, связанных с человеческой деятельностью;
 - закрепление и углубление знаний методов и средств защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей и риска их реализации.

Краткое содержание практики:

В процессе прохождения практики, согласно задачам практики студент должен получить необходимую информацию и приобрести практические навыки по следующим вопросам:

- функционально-организационная структура ГПС службы Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ (МЧС России);
- организационная структура региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий ГПС;
- состав сил и средств РСЧС и ГО, ГПС их организационная структура и возможности при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- технические средства для ведения работ по тушению пожаров;
- порядок подготовки пожарников;
- нормативно-правовая документация;
- организационные основы осуществления мероприятий по тушению пожаров, предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
 - способы организации тушения пожаров.

Место проведения практики: в подразделениях Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия).

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	УК-2.1 Выявляет и описывает проблему	Знать о правах человека и гражданина, их защите, о требованиях противодействия терроризму,	Сдача отчета по практике

	<p>оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>		<p>экстремизму и коррупции Уметь разрабатывать и применять алгоритм достижения поставленной цели Владеть правилами разработки проектов</p>	
		<p>УК-2.2 Определяет цель и круг задач</p>	<p>Знать о правовых и экономических основах разработки и реализации проектов Уметь выявлять оптимальный способ решения задачи Владеть навыками работы с правовыми и нормативными документами, применяемыми в профессиональной деятельности</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>
<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать содержание, методы применения и возможности различных стратегий поведения Уметь определять свою роль в команде при выполнении поставленных перед группой задач Владеть навыками самостоятельного анализа социально-психологических явлений общественной жизни</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>
		<p>УК-3.2 Учитывает особенности поведения и интересы других участников при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе</p>	<p>Знать социально-психологические особенности и особенности поведения людей, с которыми взаимодействует в команде Уметь давать характеристику последствиям (результатам) личных действий для достижения командного результата Владеть навыками выявления специфических</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			особенностей представителей различных групп	
		УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе и строит продуктивную совместную деятельность	<p>Знать нормы и установленные правила командной работы и корпоративной этики</p> <p>Уметь вносить предложения в виде последовательных шагов (дорожной карты) команды для достижения заданного результата</p> <p>Владеть навыками эффективной коммуникации в обществе</p>	Сдача отчета по практике
Самоорганизация и саморазвитие	<p>УК-6</p> <p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	УК-6.1 Обосновывает выбор инструментов и методов рационального управления временем при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей	<p>Знать содержание принципов самоорганизации, саморазвития, образования в течение всей жизни</p> <p>Уметь оценивать личностные особенности и собственные ресурсы для решения задач саморазвития и профессионального роста</p> <p>Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития</p>	Сдача отчета по практике
		УК-6.2 Определяет и обосновывает траекторию саморазвития и профессионального роста	<p>Знать личностные особенности для реализации траектории саморазвития и выбранной стратегии профессионального роста</p> <p>Уметь планировать ближайшие и перспективные цели деятельности с учетом внутренних и внешних условий, требований современного рынка труда</p> <p>Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития</p>	Сдача отчета по практике

		УК-6.3 Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития	<p>Знать приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов</p> <p>Уметь определять траекторию саморазвития и профессионального роста</p> <p>Владеть методами эффективного планирования и организации времени</p>	Сдача отчета по практике
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	<p>Знать законодательную базу безопасности жизнедеятельности Российской Федерации</p> <p>Уметь снижать воздействие вредных и опасных факторов на рабочем месте в своей области, в том числе с применением индивидуальных и коллективных средств защиты</p> <p>Владеть методами выявления и устранения нарушений техники безопасности на рабочем месте</p>	Сдача отчета по практике
		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	<p>Знать таксономию опасности</p> <p>Уметь предпринимать действия при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации</p> <p>Владеть первичными приемами оказания первой помощи в различных ситуациях</p>	Сдача отчета по практике
		УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	<p>Знать классификацию опасных и вредных факторов, действующих на рабочем месте</p> <p>Уметь планировать мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности, в</p>	Сдача отчета по практике

			<p>том числе предотвращению чрезвычайных ситуаций</p> <p>Владеть</p> <p>навыками организации мероприятий по предупреждению негативных факторов при различных чрезвычайных ситуациях</p>	
<p>Анализ и оценка профессиональной информации</p>	<p>ОПК-2</p> <p>Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления</p>	<p>ОПК-2.1</p> <p>Знает основы принципа обеспечения безопасности человека</p>	<p>Знать</p> <p>Теоретические основы современной экологии, глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики природопользования, экологического права. Законы взаимодействия человека и окружающей среды</p> <p>Уметь</p> <p>Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов. Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом экологических особенностей окружающей среды</p> <p>Владеть</p> <p>Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей. А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			реализации служебных обязанностей	
		ОПК-2.2 Имеет представление о принципах рационального природопользования и охраны природы	<p>Знать Теоретические основы современной экологии, глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики природопользования, экологического права. Законы взаимодействия человека и окружающей среды</p> <p>Уметь Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов. Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом экологических особенностей окружающей среды</p> <p>Владеть Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей. А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе реализации служебных обязанностей</p>	Сдача отчета по практике
		ОПК-2.3 Анализирует изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека	<p>Знать Теоретические основы современной экологии, глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики</p>	Сдача отчета по практике

			<p>природопользования, экологического права.</p> <p>Законы взаимодействия человека и окружающей среды</p> <p>Уметь</p> <p>Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов.</p> <p>Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека.</p> <p>Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом экологических особенностей окружающей среды</p> <p>Владеть</p> <p>Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей.</p> <p>А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе реализации служебных обязанностей</p>	
Профстандарт «Специалист по гражданской обороне» № 748н от 27. 10.2020»	ПК-2 Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПК-2.1 Способен разрабатывать и проводить комплекс организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	Знать - Методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации, а также оценки рисков возникновения аварий на объектах организации; - Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;	Сдача отчета по практике

			<p>- Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях</p> <p>Уметь</p> <p>- Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение;</p> <p>- Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы, а также по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей;</p> <p>- Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией</p> <p>Владеть</p> <p>- практическими навыками проведения анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на</p>	
--	--	--	--	--

			<p>объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и подготовки мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей; - практическими навыками проведения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты 	
		<p>ПК-2.2 Способен к организации создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации и функционирования, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 	<p>Сдача отчета по практике</p>

		<p>объектовом уровне организации</p>	<p>- Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны.</p> <p>Уметь</p> <p>- Разрабатывать локальные нормативные акты и плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации;</p> <p>- Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования;</p> <p>- Разрабатывать локальные нормативные акты, планировать и координировать постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации и органа управления гражданской обороной организации.</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками разработки локальных нормативных актов по осуществлению деятельности координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации;</p> <p>- навыками осуществлять контроль и координацию деятельности органа повседневного управления РСЧС на</p>	
--	--	--------------------------------------	--	--

			<p>объектовом уровне организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации 	
		<p>ПК-2.3 Способен организовывать и управлять внештатными спасательными формированиями в организации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ГО</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации спасательных формирований по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ГО в организациях; - Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами) в соответствии с плановыми документами по ведению мероприятий по предупреждения и ликвидации ЧС и гражданской обороны; - Нормативные правовые акты об организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов; - Нормативные правовые акты о проведении аттестации аварийно-спасательных формирований и формирований ГО; 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>- Инструкцию по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах</p> <p>Уметь</p> <p>- Разрабатывать локальные нормативные акты о спасательных службах гражданской обороны, внештатных аварийно-спасательных формированиях и внештатных формированиях по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне организации;</p> <p>- Проводить комплекс мероприятий по аттестации внештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб гражданской обороны организации;</p> <p>- Разрабатывать таблицы оснащения спасательных формирований и служб гражданской обороны;</p> <p>- Разрабатывать плановые документы по действиям и проведению учений и тренировок сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Владеть</p> <p>- Навыками контроля и координации деятельности специальных формирований и служб по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>гражданской обороны организации;</p> <p>- навыками проведения комплексных, командно-штабных, тактико-специальных учений и объектовых тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций с формированиями и службами организации.</p>	
		<p>ПК-2.4 Способен осуществлять повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать</p> <p>- Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации;</p> <p>- Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны;</p> <p>- Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения;</p> <p>- Требования к антитеррористической защищенности объектов организации;</p> <p>- Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>Уметь</p> <p>- Разрабатывать локальные нормативные акты о комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации;</p> <p>- Разрабатывать</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>плановые документы работы комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации и повышения надежности энергоснабжения объектов;</p> <p>- Анализировать результаты проведения исследований устойчивости функционирования объектов организации;</p> <p>- Определять на основе анализа результатов исследований устойчивости функционирования объектов номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации;</p> <p>- Организовывать мероприятия по созданию запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками разработки локальных нормативных актов по осуществлению деятельности комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации;</p> <p>- навыками разработки ежегодных и перспективных плановых документов по повышению устойчивости функционирования объектов организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- навыками проведения комплекса мероприятий по осуществлению исследований состояния устойчивости функционирования объектов организации и создания запасов средств для повышения его уровня;</p>	
--	--	--	--	--

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	6	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика; Б2.О.02(П) Производственная эксплуатационная практика	Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика

1.4. Язык обучения: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
Б2.О.04(Н) Научно-исследовательская работа
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание:

Научно-исследовательская работа студентов имеет цель: формирование навыков ведения самостоятельной научной работы.

Основными задачами научно-исследовательской работы студентов являются: изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях науки и техники, участие в проведении научных исследований или технических разработок, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематическую научно-техническую информацию.

Краткое содержание дисциплины: Наука – определение. Цель науки. Принципы (постулаты), аксиомы, законы. Методы исследования науки. Наука –производительная сила. Цель научного исследования. Эксперимент, его роль в науке, цели и задачи. Фундаментальные исследования. Прикладные исследования. Последовательность выполнения НИР. Информация. Носители информации. УДК. Научное направление. Проблема. Тема НИР. Научная задача. Реферат. Литературный обзор. Библиографический перечень. Аннотация. Конспекты. Творческий процесс. Анализ. Синтез. Гипотеза. Наблюдение. Модель. Методы моделирования. Математические модели. Натурные модели. Аналитические методы исследования. Методология экспериментальных исследований. Цель, методы. Погрешности. Внедрение научных исследований. Эффективность научных исследований. Роль публикаций. Новизна. Цитируемость.

Место проведения практики: СВФУ, Горный институт, кафедра «Техносферная безопасность»

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения: дискретная

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знать особенности системного и критического мышления. Уметь выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Владеть методами поиска,	Устный опрос, отчет

			критического анализа и синтеза информации	
		УК 1.2 Обосновывает выбор метода поиска и анализа информации для решения поставленной задачи	Знать методы постановки и решения задач. Уметь систематизировать обнаруженную информацию в соответствии с требованиями и условиями поставленной задачи Владеть методом системного подхода для решения поставленных задач	
		УК-1.3 При обработке информации формирует собственные мнения и суждения на основе системного анализа, аргументирует свои выводы и точку зрения	Знать правила доказательства и опровержения суждений в научной, профессиональной и повседневной практике. Уметь выявлять системные связи между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы. Владеть навыками аргументации выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
		УК-1.4 Предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	находить, критически анализировать и контекстно обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
Самоорганизация и саморазвитие	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1 Обосновывает выбор инструментов и методов рационального	Знать содержание принципов самоорганизации, саморазвития,	

	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	управления временем при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей	образования в течение всей жизни. Уметь оценивать личностные особенности и собственные ресурсы для решения задач саморазвития и профессионального роста. Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития	
		УК-6.2 Определяет и обосновывает траекторию саморазвития и профессионального роста	Знать личностные особенности для реализации траектории саморазвития и выбранной стратегии профессионального роста. Уметь планировать ближайшие и перспективные цели деятельности с учетом внутренних и внешних условий, требований современного рынка труда. Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития	
		УК-6.3 Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития	Знать приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов. Уметь определять траекторию саморазвития и профессионального роста. Владеть методами эффективного планирования и организации времени	

		УК-6.4 Определяет план реализации траектории саморазвития в соответствии с выбранной стратегией профессионального роста на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов Уметь выстраивать этапы реализации траектории личностно-профессионального развития на основе принципа образования в течение всей жизни и требований рынка труда Владеть способами реализации траектории саморазвития и профессионального роста.	
Профстандарт «Специалист в области охраны труда» № 727н от 13.01.2017»	ПК-1 Способен использовать знания в области внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда	ПК-1.1 Знает нормативное обеспечение системы управления охраной труда и организацию работы по ОТ на предприятии	Знать Нормативно-правовую базу ОТ, основы законодательства о техническом регулировании и промбезопасности; Уметь Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов Владеть Разработкой проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;	
		ПК-1.2 Знает методы подготовки работников в области ОТ	Знать Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда; Уметь консультировать по вопросам разработки	

			<p>программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда; Владеть контролем проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями;</p>	
		<p>ПК-1.3 Предлагает мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p>	<p>Знать Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников; Уметь Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков. Владеть разработкой планов, программ и мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда;</p>	
		<p>ПК-1.4 Организует сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда</p>	<p>Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда; Уметь формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда; Владеть подготовкой для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими</p>	

			своих полномочий;	
Профстандарт «Специалист в области охраны труда» № 727н от 13.01.2017»	ПК-2 Способен проводить мониторинг системы управления охраной труда	ПК-2.1. Осуществляет мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда	Знать виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; Уметь планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда. Владеть принятием мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.	
	ПК-2.2 Осуществляет мероприятия по контролю за состоянием условий труда на рабочих местах		Знать факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; Уметь Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия; Владеть организацией работы комиссии, по специальной оценке, условий труда	
Профстандарт «Специалист в области охраны труда» № 727н от 13.01.2017»	ПК-3 Способен анализировать функционирование системы управления охраной труда, контролировать за состоянием условий труда на рабочих местах, проводить учет и расследование несчастных случаев и	ПК-3.1 Способен анализировать и оценивать функционирование системы управления охраной труда	Знать нормативно-правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом	

	<p>профессиональных заболеваний</p>		<p>регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Уметь выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков. Владеть методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда на предприятии</p>	
		<p>ПК-3.2 Организует сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, определяет причины возникновения н/с и профзаболеваний и разрабатывает мероприятия по их предупреждению.</p>	<p>Знать порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Уметь выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий; Владеть формированием документов, необходимых для</p>	

			расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве.	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	7, 8	Б1.О.10 Основы учебной и научно-исследовательской деятельности	Б2.О.05 (Пд) Производственная преддипломная практика

1.4. Язык обучения: русский

1. АННОТАЦИЯ
к рабочей программе производственной практики
Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика
Трудоемкость 9 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание , место, способ и форма проведения практики

Цель освоения:

ознакомление с производственной структурой и структурой пожарной охраны промышленного предприятия (объединения), технологическими процессами цехов и участков, работой инженерных систем предприятия (вентиляция, отопление, электроснабжение, автоматика и т.п.), организацией работы по соблюдению противопожарного режима, выполнению требований нормативных документов в области пожарной безопасности, тушения пожаров, эксплуатации пожарной техники, пожарно-технического оборудования и стационарных установок обнаружения и тушения пожаров; изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, влияния на нее инженерных систем предприятия, изучение планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии; проведении анализа статистических данных о пожарах на предприятии (на родственных предприятиях), пожарно-технического обследования предприятия, проверки и расследования по реальному пожару.

Место проведения практики: в подразделениях Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия).

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Выявляет и описывает проблему	Знать о правах человека и гражданина, их защите, о требованиях противодействия терроризму, экстремизму и коррупции Уметь разрабатывать и применять алгоритм достижения поставленной цели Владеть правилами разработки проектов	Сдача отчета по практике
		УК-2.2 Определяет цель и круг задач	Знать о правовых и экономических основах разработки и реализации проектов Уметь	Сдача отчета по практике

			<p>выявлять оптимальный способ решения задачи</p> <p>Владеть</p> <p>навыками работы с правовыми и нормативными документами, применяемыми в профессиональной деятельности</p>	
	<p>УК-3</p> <p>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1</p> <p>Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать</p> <p>содержание, методы применения и возможности различных стратегий поведения</p> <p>Уметь</p> <p>определять свою роль в команде при выполнении поставленных перед группой задач</p> <p>Владеть</p> <p>навыками самостоятельного анализа социально-психологических явлений общественной жизни</p>	Сдача отчета по практике
		<p>УК-3.2</p> <p>Учитывает особенности поведения и интересы других участников при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе</p>	<p>Знать</p> <p>социально-психологические особенности и особенности поведения людей, с которыми взаимодействует в команде</p> <p>Уметь</p> <p>давать характеристику последствиям (результатам) личных действий для достижения командного результата</p> <p>Владеть</p> <p>навыками выявления специфических особенностей представителей различных групп</p>	Сдача отчета по практике
		<p>УК-3.3</p> <p>Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе и строит продуктивную совместную деятельность</p>	<p>Знать</p> <p>нормы и установленные правила командной работы и корпоративной этики</p> <p>Уметь</p> <p>вносить предложения в виде последовательных шагов (дорожной карты) команды для достижения заданного результата</p> <p>Владеть</p> <p>навыками эффективной коммуникации в обществе</p>	Сдача отчета по практике
	<p>УК-6</p> <p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1</p> <p>Обосновывает выбор инструментов и методов рационального управления временем при выполнении конкретных</p>	<p>Знать</p> <p>содержание принципов самоорганизации, саморазвития, образования в течение всей жизни</p> <p>Уметь</p> <p>оценивать личностные особенности и собственные ресурсы для решения задач</p>	Сдача отчета по практике

		задач при достижении поставленных целей	саморазвития и профессионального роста Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития	
		УК-6.2 Определяет и обосновывает траекторию саморазвития и профессионального роста	Знать личностные особенности для реализации траектории саморазвития и выбранной стратегии профессионального роста Уметь планировать ближайшие и перспективные цели деятельности с учетом внутренних и внешних условий, требований современного рынка труда Владеть методикой анализа и оценки личностно-профессионального развития	Сдача отчета по практике
		УК-6.3 Оценивает приоритеты собственной деятельности и определяет стратегию профессионального развития	Знать приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов Уметь определять траекторию саморазвития и профессионального роста Владеть методами эффективного планирования и организации времени	Сдача отчета по практике
	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Знать законодательную базу безопасности жизнедеятельности Российской Федерации Уметь снижать воздействие вредных и опасных факторов на рабочем месте в своей области, в том числе с применением индивидуальных и коллективных средств защиты Владеть методами выявления и устранения нарушений техники безопасности на рабочем месте	Сдача отчета по практике
		УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляем	Знать таксономию опасности Уметь предпринимать действия при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации	Сдача отчета по практике

		ой деятельности	Владеть первичными приемами оказания первой помощи в различных ситуациях	
		УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать классификацию опасных и вредных факторов, действующих на рабочем месте Уметь планировать мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности, в том числе предотвращению чрезвычайных ситуаций Владеть навыками организации мероприятий по предупреждению негативных факторов при различных чрезвычайных ситуациях	Сдача отчета по практике
	ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Знает основы принципа обеспечения безопасности человека	Знать Теоретические основы современной экологии, глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики природопользования, экологического права. Законы взаимодействия человека и окружающей среды Уметь Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов. Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом экологических особенностей окружающей среды Владеть Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей. А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе реализации служебных обязанностей	Сдача отчета по практике
		ОПК-2.2 Имеет представление	Знать Теоретические основы современной экологии,	Сдача отчета по практике

		<p>о принципах рационального природопользования и охраны природы</p>	<p>глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики природопользования, экологического права. Законы взаимодействия человека и окружающей среды</p> <p>Уметь</p> <p>Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов. Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом экологических особенностей окружающей среды</p> <p>Владеть</p> <p>Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей. А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе реализации служебных обязанностей</p>	
		<p>ОПК-2.3 Анализирует изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека</p>	<p>Знать</p> <p>Теоретические основы современной экологии, глобальные проблемы экологии,. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Основы экономики природопользования, экологического права. Законы взаимодействия человека и окружающей среды</p> <p>Уметь</p> <p>Оценивать современное состояние окружающей среды и естественных природных ресурсов. Прогнозировать возможные изменения в природных комплексах и состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека. Применять управленческие навыки, ставить и решать задачи с учетом</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>экологических особенностей окружающей среды</p> <p>Владеть</p> <p>Методами оценки состояния окружающей среды и навыками выполнения расчетов при оценке загрязнения природной среды и экологических платежей. А также руководствоваться экологическим мышлением в ходе реализации служебных обязанностей</p>	
	<p>ПК-1</p> <p>Способен обеспечивать выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>ПК-1.1</p> <p>Способен к планированию мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Задачи гражданской обороны, - Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны; - Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации; - основные поражающие факторы опасных природных и техногенных ЧС и способы защиты от них <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации; - Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления; - Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории размещения объектов организации <p>Владеть</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>- практическими навыками разработки и корректировки плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p>	
		<p>ПК-1.2 Способен организовывать подготовку (курсовое обучение) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период; - Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Примерные программы курсового обучения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций работающего населения, личного состава спасательных служб, внештатных аварийно-спасательных формирований и внештатных формирований по обеспечению мероприятий гражданской обороны; - Методики проведения конкурсов, викторин и тренингов <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать программы курсового обучения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций для личного состава нештатных формирований и спасательных служб, а также работников организации в области гражданской обороны; - Использовать технические средства информирования работников организации в целях пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Проводить конкурсы, викторины, тренинги по знанию работниками организации способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p style="text-align: center;">Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения комплекса мероприятий по осуществлению курсового обучения личного состава нештатных формирований и спасательных служб организации, а также работников организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - навыками проведения пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций 	
		<p>ПК-1.3 Способен организовывать оповещение работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	<p style="text-align: center;">Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения; - Нормативные правовые акты по созданию и сопряжению локальных систем оповещения; - Порядок доведения сигналов оповещения гражданской обороны по автоматизированной системе централизованного оповещения; - Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним <p style="text-align: center;">Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения; - Разрабатывать локальные нормативные акты об объектовой системе оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - Обеспечивать устойчивость функционирования систем оповещения при военных конфликтах <p style="text-align: center;">Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>выполнения комплекса мероприятий, направленных на своевременное оповещение работников организации при угрозе возникновения военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	
		<p>ПК-1.4 Умеет создавать запасы материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны, а также финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности; - Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем и виды возможных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; - Вести учет наличия и движения запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками проведения анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций; - методами определения предполагаемого объема 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами ведения учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций 	
	<p>ПК-2 Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>ПК-2.1 Способен разрабатывать и проводить комплекс организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации, а также оценки рисков возникновения аварий на объектах организации; - Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы; - Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение; - Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы, а также по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей; - Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p style="text-align: center;">Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками проведения анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации; - навыками планирования и подготовки мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей; - практическими навыками проведения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты 	
		<p>ПК-2.2 Способен к организации создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации</p>	<p style="text-align: center;">Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации и функционирования, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны. <p style="text-align: center;">Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать локальные нормативные акты и плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования; - Разрабатывать локальные нормативные акты, планировать и координировать постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации и органа управления гражданской обороной организации. <p style="text-align: center;">Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки локальных нормативных актов по осуществлению деятельности координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации; - навыками осуществлять контроль и координацию деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации; - навыками осуществления деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации 	
		<p>ПК-2.3 Способен организовывать и управлять внештатными спасательными и формированиями в организации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ГО</p>	<p style="text-align: center;">Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации спасательных формирований по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ГО в организациях; - Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами) в соответствии с плановыми документами по ведению мероприятий по предупреждения и ликвидации ЧС и гражданской обороны; - Нормативные правовые акты об организации взаимодействия с органами 	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;</p> <p>- Нормативные правовые акты о проведении аттестации аварийно-спасательных формирований и формирований ГО;</p> <p>- Инструкцию по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах</p> <p>Уметь</p> <p>- Разрабатывать локальные нормативные акты о спасательных службах гражданской обороны, внештатных аварийно-спасательных формированиях и внештатных формированиях по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне организации;</p> <p>- Проводить комплекс мероприятий по аттестации внештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб гражданской обороны организации;</p> <p>- Разрабатывать таблицы оснащения спасательных формирований и служб гражданской обороны;</p> <p>- Разрабатывать плановые документы по действиям и проведению учений и тренировок сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Владеть</p> <p>- Навыками контроля и координации деятельности специальных формирований и служб по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны организации;</p>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения комплексных, командно-штабных, тактико-специальных учений и объектов тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций с формированиями и службами организации. 	
		<p>ПК-2.4 Способен осуществлять повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации; - Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны; - Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения; - Требования к антитеррористической защищенности объектов организации; - Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать локальные нормативные акты о комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации; - Разрабатывать плановые документы работы комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации и повышения надежности энергоснабжения объектов; - Анализировать результаты проведения исследований устойчивости функционирования объектов организации; - Определять на основе анализа результатов исследований устойчивости функционирования объектов номенклатуру и объемы запасов материально- 	Сдача отчета по практике

			<p>технических средств для повышения устойчивости функционирования организации;</p> <p>- Организовывать мероприятия по созданию запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками разработки локальных нормативных актов по осуществлению деятельности комиссии по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов организации;</p> <p>- навыками разработки ежегодных и перспективных плановых документов по повышению устойчивости функционирования объектов организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- навыками проведения комплекса мероприятий по осуществлению исследований состояния устойчивости функционирования объектов организации и создания запасов средств для повышения его уровня.</p>	
	<p>ПК-3</p> <p>Способен организовывать противопожарный режим и подготовку к действиям при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>ПК-3.1</p> <p>Способен планирование пожарно-профилактической работы на объекте и обеспечить противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами</p>	<p>Знать</p> <p>- Нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности, а также противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов;</p> <p>- Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</p> <p>- Технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>- Технологические процессы производства и его пожарную опасность, конструктивные особенности, технические характеристики эксплуатации средств противопожарной защиты объекта.</p> <p>Уметь</p> <p>- Разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования);</p> <p>- Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</p> <p>- Проводить пожарно-техническое обследование объектов;</p> <p>- Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;</p> <p>- Разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий.</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками планирования пожарно-профилактических работ на объекте;</p> <p>- навыками организации и контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте.</p>	
		<p>ПК-3.2 Способен организовать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров</p>	<p>Знать</p> <p>- Пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, а также особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;</p> <p>- Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<p>организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества; - Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара; - Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водисточников; - Определять возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками содержания в исправном состоянии системы и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров; - навыками проверки работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения). 	
		<p>ПК-3.3 Контролировать состояние систем и средств противопожарной защиты на объекте</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологические процессы производства, их пожарную опасность; - Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты. <p>Уметь</p>	<p>Сдача отчета по практике</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать регламенты регулярной проверки состояния пожарной безопасности организации, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты; - Определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения, виды огнетушащего вещества и способы его подачи в очаг пожара в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды; - Контролировать работоспособность систем автоматического пожаротушения в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации <p style="text-align: center;">Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров - методами контроля оснащенности и исправности автоматических установок пожаротушения согласно требованиям регламентов, работоспособности систем оповещения при пожаре 	

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой

Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	8	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика; Б2.О.02(П) Производственная эксплуатационная практика Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика	Б3.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
-------------	---	---	---	--

1.4. Язык обучения: русский