Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2024 14:55:21
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e714fdba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.01 Профессиональное развитие личности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"
Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Профессиональное развитие личности» имеет целью рассмотреть закономерности профессионального развития личности как процесса подготовки магистрантов к выполнению профессиональных функций в процессе профессиональной деятельности.
2	
3	Задачи:
4	1. Определить понятие и цели профессионального развития личности;
5	2. Изучить виды профессионального развития и саморазвития (самосовершенствования);
6	3. Сформировать представление о различных теоретических подходах к проблеме профессионального развития личности;
7	4. Познакомить магистрантов с основными причинами, феноменами, свойствами, закономерностями становления профессионального развития личности;
8	5. Предоставить магистрантам научную и практическую информацию по проблеме профессионального становления личности.
9	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы построения и реализации профессионального развития личности
2. основные факторы профессионального развития личности

Уметь:

1. определять приоритеты самоорганизации и личностного саморазвития для профессионального роста
2. применять на практике знания об основных направлениях профессионального развития личности, понимать их значение в профессиональной сфере
3.

Владеть:

1. навыками устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. навыками практического применения методов управления профессиональной социализацией личности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 Математические методы и модели
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности воспринимать математические знания, умения самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Математический аппарат, описывающий математические модели процессов и объектов при решении профессиональных задач.

Уметь:

1. Разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении профессиональных задач, проводить их критический анализ.

Владеть:

1. Математическим инструментарием для разработки и применения математических моделей процессов и объектов при решении профессиональных задач при выработке стратегии действий.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 Логика и методология науки
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– формирование системного представления о методах научных исследований;
2	– формирование у студентов методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований;
3	– совершенствование теоретических знаний о методологии и методах исследований, а также развитие способностей и навыков проведения научного исследования и оформления его результатов;
4	– научить применять общефилософскую методологию и методологию научного познания.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - Знать содержание основных форм логического мышления как основы для критического анализа, основные общенаучные методы научного познания, включая системный подход, для анализа проблемных ситуаций.

Уметь:

1. - Применять формы логического мышления и общенаучные методы для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования.
2. - Формулирует цели и задачи исследования.
3. - Определяет методы и средства планирования и организации исследований и разработок.

Владеть:

1. - Навыками логического мышления для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования
2. - Имеет опыт проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Организация и управление на производстве
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины - заложить основы профессионального сознания, пока-зать необходимость изучения и освоения зарубежного и российского опыта управления путем получения студентами теоретических знаний и приобретения практических навыков в организации процессов управления на предприятии; подготовить к деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы.
2	Задачами дисциплины являются:
3	• изучение основ построения системы управления современным предпри-ятием;
4	• изучение роли менеджмента и менеджера в эффективности деятельности организации;
5	• освоение студентами общетеоретических положений управления соци-ально-экономическими системами, функций, форм и методов современного ме-неджмента;
6	• приобретение умений самостоятельно ориентироваться в конкретных ситуациях менеджмента;
7	• освоение навыков анализа управленческих процессов;
8	• овладение студентами теоретическими и практическими навыками ре-шения конкретных хозяйственных ситуаций;
9	• формирование организационного мышления, направленного на обеспе-чение рационального ведения хозяйства на уровне фирмы в современных усло-виях;
10	• формирование творческого инновационного подхода к управлению;
11	• формирование понимания управления как области профессиональной деятельности, требующей глубоких теоретических знаний.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Иностранный язык в профессиональной сфере
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний, умений и навыков, позволяющего сформировать профессионально – ориентированные иноязычные коммуникативные компетенции для эффективного общения в сфере профессиональной и научной деятельности в условиях поликультурной и многоязычной среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2: Владеет современными коммуникативными технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия

УК-4.3: Применяет коммуникативные технологии на иностранном языке в академическом взаимодействии

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. фонетическую, грамматическую, лексическую структуру английского языка, в том числе специальную лексику по темам курса, стилистические особенности языка;

Уметь:

1. свободно читать общую и специальную литературу на английском языке по тематике курса;
2. свободно осуществлять устную и письменную коммуникацию на иностранном языке международного общения, отличном от языка региона специализации, на бытовом и деловом уровне;

Владеть:

1. навыками письменной речи, необходимых для профессионального общения;
2. навыками свободного общения на иностранном языке на общие и профессиональные темы;
3. навыками составления и осуществления монологические высказываний по профессиональной тематике (доклады, сообщения и др.) и подготовки профессиональных сообщений и выступлений с докладами на иностранном языке;
4. профессиональной лексикой, быть готовым к участию в научных дискуссиях на профессиональные темы;

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06 Нормативные документы и требования к разработке деклараций безопасности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Нормативные документы и требования к разработке декларации безопасности» – дисциплина обязательной части основной образовательной программы магистратуры, ориентированная на разностороннюю научно-теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изу-чении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей тру-довой деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ОПК-5.1: Участвует в разработке норма-тивно-правовых актов в профес-сиональной деятельности

ОПК-5.2: Разрабатывает распорядитель-ную документацию в профессио-нальной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Система управления охраной труда и оценка профессиональных рисков
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для идентификации (выявления) опасностей производственной деятельности, способных оказать негативное воздействие на организм работающего, оценки связанных с ними профессиональных рисков, определения мер по управлению такими рисками
2	Задачи дисциплины:
3	• формирование знаний методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
4	работников;
5	• формирование умений применять методы идентификации опасностей и оценки
6	профессиональных рисков, оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению
7	условий и охраны труда;
8	• формирование навыков выявления, анализа и оценки профессиональных рисков, а также анализа
9	и оценки меры (мероприятий) по управлению профессиональными рисками.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-1.2: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять социально-экономические знания в области техносферной безопасности

ОПК-1.3: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять профессиональные знания, решать сложные и про-блемные вопросы в области тех-носферной безопасности

ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-4.1: Разрабатывает программы кур-сового обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды

ОПК-4.2: Проводит обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды на объектах защиты

ОПК-4.3: Проводит обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образователь-ную деятельность

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.1: Способен определять цели и задачи системы управления охра-ной труда и профессиональными рисками

ПК-2.2: Способен осуществлять подготовку предложений по рас-пределению полномочий, ответ-ственности, обязанностей по во-просам управления охраной труда

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников; источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации; порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда; классы и виды средств коллективной и индивидуальной защиты; нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда; методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;

Уметь:

1. применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков; оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; оформлять необходимую документацию; разрабатывать подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы; пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами,средствами мультимедиа)

Владеть:

1. навыками выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; разработки планов программ мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками; анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценки их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда; осуществления проверки знаний работников требований охраны труда.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.08 Методология научных исследований
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– формирование системного представления о методах научных исследова-ний;
2	– формирование у студентов методологической и научной культуры, систе-мы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных ис-следований;
3	– совершенствование теоретических знаний о методологии и методах иссле-дований, а также развитие способностей и навыков проведения научного иссле-дования и оформления его результатов;
4	– научить применять общефилософскую методологию и методологию науч-ного познания.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-1.1: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять математические и естественнонаучные знания в об-ласти техносферной безопасно-сти

ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-3.1: обладает знаниями об основных требованиях к оформлению ито-гов и результатов профессио-нальной деятельности

ОПК-3.2: Представляет итоги профессио-нальной деятельности в виде от-четов, рефератов, статей, оформ-ленных в соответствии с предъ-являемыми требованиями

ОПК-3.3: Представляет заявки на выдачу патентов, оформленных в соот-ветствии с предъявляемыми тре-бованиями

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные источники и методы поиска научной информации; основной круг проблем (задач по теме исследования; основные способы (методы, алгоритмы) решения проблем (задач) по теме исследования

Уметь:

1. анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований в
2. профессиональной области; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научнюю новизну и
3. практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся данной проблематикой

Владеть:

1. современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности
2. в определенных областях технических наук; навыками поиска наиболее эффективных методов решения основных типов проблем (задач), встречающихся в профессиональной деятельности; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в отечественных и зарубежных резензируемых научных изданиях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.09 Система экологического менеджмента
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 10 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся инженерно-экологического мышления, позволяющего понимать современные проблемы защиты окружающей среды и рационального природопользования, а также использовать их в работе.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-2.1: Оценка достоверности научно-технической информации о рас-сматриваемом объекте Понимает цели и задачи анализа и приме-нения знания и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональ-ной деятельности

ОПК-2.2: Применяет основные методы анализа в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

ОПК-2.3: Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ОПК-5.1: Участвует в разработке норма-тивно-правовых актов в профес-сиональной деятельности

ОПК-5.2: Разрабатывает распорядитель-ную документацию в профессио-нальной деятельности

ОПК-5.3: Проводит экспертизу проектов нормативных правовых актов в профессиональной деятельности

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

ПК-1.4: Осуществляет оценку ре-зультатов деятельности, организа-цию проведения сертификации, со-вершенствование системы экологи-ческого менеджмента в организа-ции

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам и изделиям; особенности взаимодействия промышленного производства с окружающей природной средой; основы обеспечения создания и рационального функционирования природно-промышленных систем различного ранга; новую технику и технологии, обеспечивающие минимизацию воздействия организации на окружающую средунормативные требования к обучению в области промышленной экологии

Уметь:

1. проводить оценку состояния окружающей среды и прогнозировать тенденции развития ситуации; планировать работы по осуществлению природоохранной деятельности предприятия; проводить разработку и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологии, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую средупроводить обучение в области промышленной экологии

Владеть:

1. методами контроля за состоянием окружающей среды в сфере влияния предприятия и навыками проведения отдельных видов измерений; методами разработки и экономического обоснования планов внедрения новой техники и технологии, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду методами и формами взаимодействия с навыками проведения обучения в области промышленной экологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.10 Государственный контроль и надзор в области безопасности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Государственный контроль и надзор в области безопасности» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений и навыков по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением требований в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового законодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-1.1: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять математические и естественнонаучные знания в об-ласти техносферной безопасно-сти

ОПК-1.2: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять социально-экономические знания в области техносферной безопасности

ОПК-1.3: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять профессиональные знания, решать сложные и про-блемные вопросы в области тех-носферной безопасности

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-2.1: Оценка достоверности научно-технической информации о рас-сматриваемом объекте Понимает цели и задачи анализа и приме-нения знания и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональ-ной деятельности

ОПК-2.2: Применяет основные методы анализа в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

ОПК-2.3: Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.3: Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситу-ациям

ПК-1.4: Осуществляет оценку ре-зультатов деятельности, организа-цию проведения сертификации, со-вершенствование системы экологи-ческого менеджмента в организа-ции

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. систему контрольно-надзорных органов Российской Федерации; методы плани-рования, организации деятельности кон-трольно-надзорных органов в области техносферной безопасности; виды нарушений в области техносферной безопасности; требования к проведению государственного контроля и надзора в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового законодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера; действующие нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность по надзору и контролю; регламенты административных процедур и администра-тивных действий по контролю и надзору в области пожарной, экологической, производственной безопасности, защиты от чрезвычайных ситуаций

Уметь:

1. осуществлять взаимодействие с кон-трольно-надзорными органами по вопро-сам обеспечения техносферной безопас-ности; проводить контроль и надзор в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового законодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера с целью выявления и пресечения нарушений;применять нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и осуществление контроля и надзора в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового законодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера

Владеть:

1. методами и формами взаимодействия с контрольно-надзорными органами по во-просам обеспечения техносферной без-опасности; навыками применения мер административного характера с целью выявления и пресечения нарушений в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового зако-нодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера с целью выявления и пресечения нарушений; навыками применения нормативных правовых актов в области пожарной, промышленной, экологической безопасности, соблюдения трудового законодательства, в области защиты от ЧС природного и техногенного характера

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Методы и приборы контроля производственной среды
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у студентов умений и навыков в оценке качества окружающей среды на основе экспериментальных исследований.ознакомить студентов с существующими методами химического и физико-химического анализа объектов окружающей среды; - сформировать навыки работы в химической аналитической лаборатории и научить выполнять наиболее распространенные приемы химического и физико-химического анализа; - научить выбирать наиболее подходящий для анализа конкретного объекта метод, делать выводы по полученным в ходе эксперимента результатам.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. теоретические основы экологического мониторинга; методы и средства по контролю за состоянием окружающей среды; методы контроля входных и выходных потоков технологических процессов на производствах; основные методы, приборы и системы контроля состояния среды обитания.

Уметь:

1. выявлять источники воздействия производственной деятельности на окружающую среду; применять на практике расчетные методики для определения уровня загрязнения окружающей среды; использовать методы определения нормативных уровней допустимых вредных воздействий

Владеть:

1. понятийным аппаратом, терминологией; методами сбора, обработки, систематизации, анализа информации в области производственного контроля; методами определения нормативных уровней допустимых вредных воздействий на человека и объекты окружающей среды

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для управления рисками на основе системного анализа и моделирования.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методики анализа целей и функций систем управления

Уметь:

1. строить математические модели систем и обоснованно выбирать метод системного анализа

Владеть:

1. общими методическими принципами, используемыми при построении математических моделей систем; методологией системного подхода и методами системного анализа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Оценка экологического риска хозяйственной деятельности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	получение знаний, умений и навыков необходимых для расчетов (в т.ч. прогнозных) возможного ущерба окружающей среде от деятельности предприятий и транспорта.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.4: Осуществляет оценку ре-зультатов деятельности, организа-цию проведения сертификации, со-вершенствование системы экологи-ческого менеджмента в организа-ции

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.1: Способен определять цели и задачи системы управления охра-ной труда и профессиональными рисками

ПК-2.2: Способен осуществлять подготовку предложений по рас-пределению полномочий, ответ-ственности, обязанностей по во-просам управления охраной труда

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные факторы, влияющие на экологическую безопасность; экономические аспекты экологического риска и потенциальные возможности влияния неблагоприятных явлений и их последствий на окружающую среду и здоровье людей; систему управления экологическими рисками

Уметь:

1. осуществлять экологический анализ и рассчитывать экологические риски для организации; принимать хозяйственные или иные решения для недопущения превышения пределов вредного воздействия на природную среду; проводить детальный анализ экологических проблем, которые могут иметь место на различных этапах реализации объекта (проектировании, возведении, эксплуатации)

Владеть:

1. основными подходами к оценке риска и методами его снижения; качественными и количественными методы оценки экологического риска; организационно-техническими методами снижения загрязнения, степени опасности производства и ограничения области распространения опасности от источника риска и на ликвидацию последствий в случае реализации риска

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Системы управления промышленной и пожарной безопасности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений и навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики и проверки их работоспособности в условиях эксплуатации

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.3: Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситу-ациям

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.2: Способен осуществлять подготовку предложений по рас-пределению полномочий, ответ-ственности, обязанностей по во-просам управления охраной труда

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. организацию экологической и пожарной службы в организации; пожарно-профилактическую работу в структурных подразделениях, мероприятия по повышению пожарной устойчивости; нормативные правовые акты по взаимодействию с государственными органами по вопросам пожарной безопасности;
2. методы расчета основных параметров системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и систем обеспечения промышленной безопасности

Уметь:

1. анализировать эффективность экологической и пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях, разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости; оказывать методическую помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности; осуществлять взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности;
2. проводить расчеты основных параметров системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и систем обеспечения промышленной безопасности с использованием современных информационных технологий

Владеть:

1. навыками анализа и разработки мероприятий по повышению экологической и пожарной устойчивости, оказания методической помощи структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности; способами взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности;
2. навыками расчетов основных параметров системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и систем обеспечения промышленной безопасности с использованием современных информационных технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Экономическое регулирование природоохранной деятельности
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является знакомство с эколого-экономическими проблемами современности, изучение
2	основных нормативных документов, регламентирующий платность природопользования и методиками обоснования
3	решений, связанных с регулированием природоохранной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. виды стратегических и организационных мероприятий в сфере природопользования;
2. основные положения и сущность экономического механизма охраны природы;
3. основные направления оптимизации природопользования;
4. закономерности развития эколого-экономических явлений и процессов;
5. состав показателей экономического обоснования природоохранных мероприятий в условиях развития различных отраслей экономики

Уметь:

1. определять подходы к регулированию природоохранной деятельности;
2. применять методы оценки рисков в сфере природопользования;
3. использовать конкретные расчеты эколого-экономических рисков для принятия управленческих решений;
4. применять основные методы экономической науки для проведения оценки воздействия на окружающую среду;
5. анализировать систему эколого-экономического учета, особенности построения системы показателей устойчивого развития;
6. формулировать инвестиционные аспекты экологизации экономики

Владеть:

1. методами экономического обоснования проектов в сфере природопользования;
2. навыками комплексного экономического анализа состояния охраны окружающей среды;
3. навыками расчета платежей за природопользование и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением окружающей среды;
4. навыками определения стоимости природных ресурсов; навыками расчета конечных результатов в природопользовании, построения природно-продуктовой системы

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Экологическое обоснование проекта
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся умения на основе анализа условий жизнедеятельности осуществлять обоснованный выбор, проектирование и расчет систем и устройств безопасности и оценку эффективности их работы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. особенности экологического проектирования и оценки воздействия на окружающую среду; правовые основы и нормативные требования к экологическому обоснованию проектов.

Уметь:

1. проводить анализ планируемой хозяйственной деятельности на предмет оценки воздействия на окружающую
2. среду (в качестве разработчика ОВОС); проводить анализ проекта на предмет соответствия требованиям экологической безопасности (в качестве эксперта).

Владеть:

1. основными знаниями в области проектирования, нормирования, природопользования и охраны окружающей среды; навыками анализа проектной документации по оценке воздействия на окружающую среду для решения вопроса о возможности осуществления проекта хозяйственной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Оценка уровня безопасности гидротехнических сооружений
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Ознакомление студентов с методами оценки уровня безопасности эксплуатации гидротехнических сооружений

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.4: Осуществляет оценку ре-зультатов деятельности, организа-цию проведения сертификации, со-вершенствование системы экологи-ческого менеджмента в организа-ции

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.01 Оценка и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	овладение студентами знаний, связанных с причинами возникновения и развития опасных природных явлений, источниками техносферной опасности, поражающими факторами и возможными последствиями чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями, организацией и проведения мероприятий снижающих риски возникновения чрезвычайных ситуаций.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

ПК-1.3: Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситу-ациям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методы прогнозирования опасностей в окружающей среде, определения зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; Сущность постановки и выбора цели мониторинга.

Уметь:

1. обоснованно выбирать методы прогнозирования опасностей в окружающей среде, определения зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; Анализировать и обобщать материалы мониторинга.

Владеть:

1. навыками прогнозирования опасностей в окружающей среде, определения зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения для разработки разделов проектов, связанных с вопросами безопасности; Методами обработки результатов анализа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Методы оценки ликвидации чрезвычайных ситуаций
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	овладение обучающимися методами проведения оценки и предложение мероприятий по снижению риска ЧС.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

ПК-1.3: Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситу-ациям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. алгоритм действий по обеспечению безопасности и защите человека при угрозе и в условиях ЧС природного характера;
2. прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия; основы
3. планирования и последовательность работ по ликвидации последствий ЧС;

Уметь:

1. применять на практике навыки обеспечения безопасности в конкретных ЧС природного характера;прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия;

Владеть:

1. методами реализации работ по обеспечению безопасности людей в чрезвычайных ситуациях; эффективными
2. способами повышения устойчивости функционирования промышленных и иных объектов в ЧС мирного и военного времени.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.01 Организация мониторинга безопасности труда
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения вопросов, связанных с обеспечением мониторинга безопасности труда.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. виды, уровни, методы контроля за соблюдением требований охраны труда; способы, механизмы и пути сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда

Уметь:

1. осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда; осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда

Владеть:

1. методами осуществления контроля за соблюдением требований охраны труда; навыками сбора, обработка и передачи информации по вопросам условий и охраны труда

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Организация контроля за состоянием охраны труда
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Организация контроля за состоянием охраны труда» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практи-ческих навыков, необходимых для решения вопросов, связанных с обеспечением контроля за состоянием соблюдением требований охраной труда.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. организацию контроля за соблюдением требований охраны труда; каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда; ответственность за нарушения требований охраны труда

Уметь:

1. осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда; планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда; избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений

Владеть:

1. навыками организации контроля за соблюдением требований охраны труда; методами сбора информации о соблюдении требований охраны труда; алгоритмом принятия мер по устранению нарушений требований охраны труда

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целями учебно-технологической практики являются закрепление и укрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения на основе практического применения их в практической экспертно-надзорной деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области надзорной и инспекционной деятельности в области техносферной безопасности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-2.1: Оценка достоверности научно-технической информации о рас-сматриваемом объекте Понимает цели и задачи анализа и приме-нения знания и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональ-ной деятельности

ОПК-2.2: Применяет основные методы анализа в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

ОПК-2.3: Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельно-сти

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методы и способы анализа, синтеза, обобщения, критического мышления, методы аргументации, решения сложных проблем

Уметь:

1. Применение математического аппарата для критического анализа проблемных ситуаций; осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вы-работка стратегии действий; применение методов и способов анализа, синтеза, обобщения, критического мышления, методов аргументации, решения сложных проблем; выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации; Использование на практике знаний, умений и навыков в организации бизнес-процессов в исследовательских и проектных работах и их оценок; Определение основных направлений работ, формулировка цели и задач, связанных с подготовкой и реализацией проектных решений; разработка проектов в профессиональной сфере учетом анализа альтернативных вариантов их реализации, определения целевых этапов, основных направлений работы; анализ полученной информации, систематизация и структурирование информации из различных областей научного знания; способность самостоятельно принимать решения при проведении научно-исследовательской работы; выбор нормативно-правовых документов в сфере техносферной безопасности; анализ нормативных правовых актов (проектов нормативных правовых актов) в сфере техносферной безопасности Сбор необходимой информации для проведения оценки со-стояния условий и охраны труда на рабочих местах, подготовка и анализ отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда; документирование процедур системы управления охраной труда и разработка планов (про-грамм) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах; разработка предложений по организации, координации работы и организационному обеспечению управления охраной труда

Владеть:

1. владение математическим инструментарием для решения задач в области профессиональной деятельности; владение алгоритмами системного анализа; владение методами планирования, организации деятельности контрольно-надзорных органов в области техносферной безопасности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	подготовка магистрантов к самостоятельному проведению научных исследований, разработке оригинальных научных идей для выполнения выпускной квалификационной работы и представлению результатов научных исследований в форме практических проектов.
2	Основной задачей практики является приобретение магистрантами опыта ведения научно-исследовательских работ и овладение такими навыками как: выявление и решение актуальных научных проблем; разработка программ научных исследований и разработок, организация их выполнения; разработка методов и инструментов проведения исследований и анализ их результатов; разработка организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценка и интерпретация результатов.
3	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет математического аппарата для критического ана-лиза проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методологию научных исследований, подходы к научному определению проблемы, содержание этапов исследовательского процесса.: теоретические основы исследований проблем управления и способы критической оценки полученных результатов в отечественной и зарубежной практике. ГОСТ по оформлению результатов научных исследований, способы структурирования и визуализации информации в формах научного отчета, статьи или доклада. основы теории и практики научного исследования.

Уметь:

1. определить объект и предмет исследования, обосновать актуальность устранения выявленных противоречий развития объекта, поставить задачи, оценить предполагаемый результат, составить программу исследования.выявлять перспективные направления, составлять программы исследований, адаптировать зарубежный опыт к российской практике управлениясоставить план отчета, статьи, доклада, выстроить архитектонику научного текста, организовать работу групп и отдельных исполнителей научного отчета. ставить перед собой цели, выбирать пути их достижения на основе полученной в процессе образования информации, обосновывать актуальность и значимость научного исследования; применять современных информационные технологии при проведении расчетов основных параметров систем обеспечения пожарной, экологической, производственной безопасности, защиты от чрезвычайных ситуаций безопасности

Владеть:

1. навыками исследовательской работы, количественными и качественными методами исследования и обработки их результатов, приемами аргументации и доказательства.инструментарием критической оценки результатов исследований в области управления для применения в российской экономической практике способов и приемов лучшей практики международных компаний.научным стилем изложения информации, приемами аргументации, обоснования, оценки и интерпретации полученных результатов исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, навыками публичного выступления и презентации. навыками систематизации, обобщения и анализа информации, получаемой из различных источников; владеть анализа и оценки потенциальной опас-ности объектов экономики для человека и среды обитания, применения методов оценки и повышения надежности техни-ческих систем и снижения риска

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.01(П) Технологическая практика
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Технологическая (проектно-технологическая) практика является одной из составляющих профессионального образования будущих магистров.
2	Цель технологической (проектно-технологической) практики: закрепление практических навыков организации проектной деятельности; развитие навыков планирования и проведения научно-исследовательского эксперимента, обусловленного задачами реализуемого в магистратуре проекта.
3	Задачи практики:
4	1) формирование готовности обучающихся к решению профессиональных задач в области разработки, апробации и внедрения защитных технологий в области безопасности по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, экологической безопасности и вопросов ГОиЧС;
5	2) сформировать навыки разработки и реализации образовательного проекта (индивидуального и совместного (группового) в предметной области (по профилю подготовки);

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-1.1: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять математические и естественнонаучные знания в об-ласти техносферной безопасно-сти

ОПК-1.2: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять социально-экономические знания в области техносферной безопасности

ОПК-1.3: Способен самостоятельно при-обретать, структурировать и применять профессиональные знания, решать сложные и про-блемные вопросы в области тех-носферной безопасности

ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-4.1: Разрабатывает программы кур-сового обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды

ОПК-4.2: Проводит обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды на объектах защиты

ОПК-4.3: Проводит обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образователь-ную деятельность

ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ОПК-5.1: Участвует в разработке норма-тивно-правовых актов в профес-сиональной деятельности

ОПК-5.2: Разрабатывает распорядитель-ную документацию в профессио-нальной деятельности

ОПК-5.3: Проводит экспертизу проектов нормативных правовых актов в профессиональной деятельности

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.2: Способен осуществлять подготовку предложений по рас-пределению полномочий, ответ-ственности, обязанностей по во-просам управления охраной труда

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.02(Н) Научно-исследовательская работа
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	подготовка магистрантов к самостоятельному проведению научных исследований, разработке оригинальных научных идей для выполнения выпускной квалификационной работы и представлению результатов научных исследований в форме практических проектов.
2	Основной задачей практики является приобретение магистрантами опыта ведения научно-исследовательских работ и овладение такими навыками как: выявление и решение актуальных научных проблем; разработка программ научных исследований и разработок, организация их выполнения; разработка методов и инструментов проведения исследований и анализ их результатов; разработка организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценка и интерпретация результатов.
3	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-3.1: обладает знаниями об основных требованиях к оформлению ито-гов и результатов профессио-нальной деятельности

ОПК-3.2: Представляет итоги профессио-нальной деятельности в виде от-четов, рефератов, статей, оформ-ленных в соответствии с предъ-являемыми требованиями

ОПК-3.3: Представляет заявки на выдачу патентов, оформленных в соот-ветствии с предъявляемыми тре-бованиями

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.1: Способен определять цели и задачи системы управления охра-ной труда и профессиональными рисками

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методологию научных исследований, подходы к научному определению проблемы, содержание этапов исследовательского процесса.: теоретические основы исследований проблем управления и способы критической оценки полученных результатов в отечественной и зарубежной практике. ГОСТ по оформлению результатов научных исследований, способы структурирования и визуализации информации в формах научного отчета, статьи или доклада. основы теории и практики научного исследования.

Уметь:

1. определить объект и предмет исследования, обосновать актуальность устранения выявленных противоречий развития объекта, поставить задачи, оценить предполагаемый результат, составить программу исследования.выявлять перспективные направления, составлять программы исследований, адаптировать зарубежный опыт к российской практике управлениясоставить план отчета, статьи, доклада, выстроить архитектонику научного текста, организовать работу групп и отдельных исполнителей научного отчета. ставить перед собой цели, выбирать пути их достижения на основе полученной в процессе образования информации, обосновывать актуальность и значимость научного исследования; применять современных информационные технологии при проведении расчетов основных параметров систем обеспечения пожарной, экологической, производственной безопасности, защиты от чрезвычайных ситуаций безопасности

Владеть:

1. навыками исследовательской работы, количественными и качественными методами исследования и обработки их результатов, приемами аргументации и доказательства.инструментарием критической оценки результатов исследований в области управления для применения в российской экономической практике способов и приемов лучшей практики международных компаний.научным стилем изложения информации, приемами аргументации, обоснования, оценки и интерпретации полученных результатов исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, навыками публичного выступления и презентации. навыками систематизации, обобщения и анализа информации, получаемой из различных источников; владеть анализа и оценки потенциальной опас-ности объектов экономики для человека и среды обитания, применения методов оценки и повышения надежности техни-ческих систем и снижения риска

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.03(Пд) Преддипломная практика
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	закрепление, углубление и практи-ческое применение теоретических знаний, полученных в процессе учебы, на основе объекта практики организации. Подбор материалов в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу. В ходе прохождения практики обучающемуся необходимо решить следующие задачи:
2	- детальное изучение организации и структуры предприятия, в частности от-делов по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, ГОиЧС;
3	- изучение состояния безопасности на предприятии/в организации, деятельности предприятия/организации по обеспечению вопросов безопасности производства, методов прогнозирования и контроля уровня безопасности;
4	- ознакомление с локальными документами по охране труда, результатами специальной оценки условий труда, планами действий в чрезвычайных ситуаций, по обеспечению пожарной безопасности;
5	- анализ случаев нарушений требований пожарной безопасности и их послед-ствий, изучение статистической отчетности о производственном травматизме, аварийности, чрезвычайных ситуациях, загрязнения природной среды и финансовом ущербе о них;
6	- определение путей и мероприятий по совершенствованию безопасности производства;
7	- изучение и анализ использования прогрессивных методов создания и вне-дрения новой техники обеспечения безопасности производства.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-1.1: Способен проводить анализ среды организации и планирование в системе экологического менедж-мента организации

ПК-1.2: Определяет необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в ор-ганизации

ПК-1.3: Обеспечивает готовность организации к чрезвычайным ситу-ациям

ПК-1.4: Осуществляет оценку ре-зультатов деятельности, организа-цию проведения сертификации, со-вершенствование системы экологи-ческого менеджмента в организа-ции

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.1: Способен определять цели и задачи системы управления охра-ной труда и профессиональными рисками

ПК-2.2: Способен осуществлять подготовку предложений по рас-пределению полномочий, ответ-ственности, обязанностей по во-просам управления охраной труда

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

1. опытом самостоятельном принятия решений для выполнения профессиональных задач; достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;владения навыком интерпретировать и комментировать получаемую ин-формацию; собирать и систематизи-ровать разнообразную информацию из многочисленных источников; по-становки цели, выбора средства, выдвижения гипотезы и идеи; адап-тации в трудовой социальной среде; анализа и расчета показателей с обоснованием используемых мето-дик расчета по выданному заданию; применения организационно-управленческих навыков в профес-сиональной и социальной деятельности; опасностей в среде обитания, обра-батывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; применения основной методики расчета экономических показателей для анализа эффективности применяемых решений и применения полученных навыков в своей профессиональной деятельности; применения правовых норм в своей профессиональной деятельности, получения, обработки и анализа информации в рамках действующего законодательства; проведения пропаганды в области техносферной безопасности; использования информационных си-стем и программного обеспечения, используемого в деятельности пред-приятия по решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, ГО и ЧС; по подбору технической, технологической и проектно-конструкторской документации, не-обходимой, для выполнения индиви-дуального задания; применения знаний организацион-ных основ безопасности различных производственных процессов; работы с нормативными документа-ми работе при получении первичных персональных умений и использования их при написании отчета; анализа эффективности работы при-родоохранных объектов, очистных и защитных сооружений, организации и их соответствия требованиям нормативных правовых актов; определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска с учетом специфики изучаемого объекта; применения навыков осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.01 Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Обеспечение санитарно-эпедимиологического благополучия населения» является формирование у обучающихся системных представлений об организационных основах, правовых основах и принципах функционирования системы обеспечения санитарно-эпедимиологического благо-получия населения в Российской Федерации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основы гигиенического воспитания и обучения населения и пропаганды здорового образа жизни
2. виды несчастных случаев на производстве, виды профессиональных заболеваний; потенциально опасные для человека вещества;

Уметь:

1. выполнять санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;
2. осуществлять профилактику заболева-ний в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой и прогнозом ее изменения;

Владеть:

1. способами и методами проведения профилактических мероприятий в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой и прогнозом ее изменения

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Профессиональные заболевания
20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся навыков, позволяющих идентифицировать основные виды профес-сиональных заболеваний, выбирать меры профилактики и средства защиты, а также использовать их практическое применение.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обос-нование ресурсного обеспечения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные виды профессиональных забо-леваний; механизмы неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов на организм человека; меры профилактики профессиональных забо-леваний

Уметь:

1. анализировать профессиональную забо-леваемость; выявлять вред-ные производственные факторы; плани-ровать проведение предварительных и периодических медицинских осмотров на предприятиях

Владеть:

1. навыками анализа профессиональной за-болеваемости; навыками выявления вредных производственных факторов; планированием проведения предвари-тельных и периодических медицинских осмотров на предприятиях