Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 13:45:40
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e203

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.01 Физическая культура и спорт
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Знать законодательные акты о физической культуре и спорте РФ, основы здорового образа жизни, социально-биологические основы физической культуры.

Уметь:

1. Уметь использовать методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма.

Владеть:

1. Владеть способами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 Иностранный язык
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является овладение студентами иноязычной компетенцией, необходимой для коммуникации в различных сферах и ситуациях профессиональной, повседневной и научной деятельности. В процессе освоения дисциплины решаются следующие основные задачи:
2	- развитие коммуникативной компетенции, предполагающей умения получать, перерабатывать и передавать информацию на уровне грамматически и лексически правильно оформленной речи (устной и письменной) в широком диапазоне тем повседневного, профессионального и межкультурного общения;
3	- формирование терминологического аппарата на иностранном языке и расширение словарного запаса в пределах профессиональной сферы;
4	- развитие навыков самообразования, когнитивных умений, повышение информационной культуры студентов;
5	- формирование поликультурной языковой личности, способной осуществлять продуктивное общение с носителями других культур;
6	- расширение кругозора студентов, повышение их общей культуры и образования, воспитание уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Ведение профессиональной дис-куссии, деловой переписки и представление результатов про-фессиональной деятельности на публичных мероприятиях на гос-ударственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. общебытовую лексику, общую грамматику иностранного языка в объеме необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общебытовой тематики;

Уметь:

1. логически верно, аргументировано и последовательно выстраивать устную и письменную коммуникацию на иностранном языке в различных обще-бытовых ситуациях;
2. выбирать и применять адекватные коммуникативной ситуации языковые средства и формулы речевого этикета в типичных ситуациях общения.

Владеть:

1. основными видами речевой деятельности на иностранном языке (чтение, письмо, говорение, аудирование);
2. способностью воспринимать и продуцировать иноязычную речь в соответствии с условиями коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 История (история России, всеобщая история)
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Сформировать комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
2	Сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России;
3	Показать место и роль исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
4	Выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Определение целей и задач меж-культурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблем-ных ситуаций

УК-5.2: Выбор способа интеграции ра-ботников, принадлежащих к раз-ным культурам, в производ-ственную команду, способа по-ведения в поликультурном кол-лективе при конфликтной ситуа-ции

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Философия
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирование философского мировоззрения, развитие навыков теоретического мышления и объективного научного понимания информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и развитие навыков их разрешения на основе методологической культуры и духовных традиций и ценностей современного общества.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Определение целей и задач меж-культурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблем-ных ситуаций

УК-5.2: Выбор способа интеграции ра-ботников, принадлежащих к раз-ным культурам, в производ-ственную команду, способа по-ведения в поликультурном кол-лективе при конфликтной ситуа-ции

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины Безопасность жизнедеятельности является приобретение теоретических знаний и навыков в выявлении, оценке, контроле и опасности производственной сферы, а также разработке к осуществлению мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий. Также создание безопасных условий жизнедеятельности, проектировании оптимальных производственных и трудовых систем, прогнозирование и принятие решений в условиях ЧС.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1: Применение знаний потребно-стей, возможностей и социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможно-стями здоровья в профессио-нальной и социальной сферах

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; последствия их вредного влияния на жизнедеятельность и элементы среды обитания; действующую систему нормативных правовых актов в области техносферной безопасности и охраны труда, принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму; способы оценки факторов риска и методы обеспечения личной безопасности окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов,

Уметь:

1. оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности, предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять в своей профессиональной деятельности основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф, предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности; идентифицировать опасные факторы среды обитания человека; выбирать защиту от опасностей; проводить оценку состояния пострадавшего при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеть:

1. приемами организации рабочего места с учетом требований техники безопасности; методами оценки и прогнозирования вероятности возникновения потенциальных опасностей, в том числе чрезвычайных ситуаций; способами предупреждения и профилактики поражения от опасных и вредных факторов, в том числе при чрезвычайных ситуациях; алгоритмами диагностики и оказания первой помощи при воздействии на организм поражающих факторов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06 Математика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 11 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и умений решения математических задач и применения их в междисциплинарном контексте, а также формирование навыков использования математических методов в практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Информатика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью преподавания дисциплины является формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам информатики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточные для дальнейшего продолжения их образования и самообразования в областях, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, так или иначе использующих компьютерную технику; ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе; обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности; алгоритмизация и написание программ на языке объектно-ориентированного программирования. В результате изучения дисциплины студенты овладевают основами современных информационных технологий, принципами и методикой построения информационных моделей, проведению анализа накопленной информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.08 Физика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс физики является общенаучной дисциплиной и базируется, в основном, на математике и знаниях о природе и природных явлениях, приобретенных студентами, как при изучении школьных курсов, так и в повседневной жизни

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой физики, статистической физики и термодинамики; методы теоретического и экспериментального исследования в физике

Уметь:

1. пользоваться измерительными приборами; уметь оценивать численные порядки величин, характерных для различных разделов естествознания

Владеть:

1. методами теоретического и экспериментального исследования, навыками безопасной работы с оборудованием, обработки и анализа экспериментальных данных

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.09 Химия
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и умений, необходимых для обеспечения способности использовать основные законы химии в профессиональной деятельности

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2. Знать:
3. З.УК.1. Механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области химии
4. З.УК.2. Методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации
5. З.УК.3. современные достижения в области химии посредством современного, всеобъемлющего и систематического освоения основ химии
6.
7. УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
8. Знать:
9. З.УК.1.Методы эффективного планирования времени
10. З.УК.2.Эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности
11.
12. ОПК-3 Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук
13. Знать:
14. Важнейшие методы химических исследований и их применение для решения практических задач

Уметь:

1. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2. Уметь:
3. У. УК.1. Анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи
4. У. УК.2. Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи
5. У. УК.3. Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

6.
7. УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
8. Уметь:
9. У.УК. 1планировать свою деятельность в рамках освоения учебного предмета химии
10. У.УК.2.анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования
11.
12. ОПК-3 Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук
13. Уметь: применять химические законы для решения практических задач, использовать основные химические законы

Владеть:

1. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2. Владеть:
3. В. УК.1. Методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них
4. В. УК.2. Механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий
5. В. УК.3. Навыками применения методов физико-химического анализа и химического эксперимента
6.
7. УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
8. Владеть:
9. Н.УК.1. приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности
10. Н.УК.2. приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
11. Н.УК.3. инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
12.
13. ОПК-3 Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук
14. Владеть: навыками применения практических законов химии, эксплуатации основных приборов и оборудования в химической лаборатории, обработки и интерпретации результатов химического анализа
15.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.10 Экология
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В 90-х годах мировым сообществом и, в том числе Россией, принята концепция устойчивого развития, одним из направлений которой является всеобщая экологизация общественного сознания. В связи с этим в образовательный стандарт всех технических направлений и специальностей была введена дисциплина «Экология».
2	Целью изучения дисциплины является формирование экологических знаний и навыков биосферного мышления. Понимание необходимости бережного отношения к природе важно для успешного решения задач защиты окружающей среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.11 Начертательная геометрия и инженерная графика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является изучение методов изображения пространст-венных фигур на плоскости, формообразование поверхностей, составление алгоритмов решения позиционных и метрических задач, изучение основ проектирования и видов конструкторской документации, правил построения и чтения чертежей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.12 Русский язык и культура речи
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Изучение дисциплины «Русский язык и культура речи» преследует цели формирования современной языковой личности, повышения общей речевой культуры студентов, совершенствования владения нормами устного и письменного литературного языка; развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения. Значение данной дисциплины для последующей профессиональной деятельности выпускника вуза определяется ролью языка в обществе, в производственной и культурной деятельности человека.
2	Обучающемуся необходимо овладеть: понятийным аппаратом русского языка; навыками правильной работы, поиска, анализа научно-исследовательской литературы, источников; правилами ведения дискуссии, аргументации своей точки зрения.
3	Основными задачами дисциплины являются: – освоение базовых понятий дисциплины (литературный язык, норма, культура речи, функциональный стиль, «языковой паспорт» говорящего, стилистика, деловое общение, и др.); – качественное повышение уровня речевой культуры, овладение общими представлениями о системе норм русского литературного языка; – формирование коммуникативной компетенции, под которой подразумевается умение человека организовать свою речевую деятельность языковыми средствами и способами, адекватными ситуациям общения; – изучение правил функционирования языковых средств фиксации: (документирования) официальной (управленческой, деловой, служебной) информации (заявление, автобиография, резюме, доверенность, объяснительная записка и др.) – приобретение навыков публичного выступления, ведения спора и делового общения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Ведение профессиональной дис-куссии, деловой переписки и представление результатов про-фессиональной деятельности на публичных мероприятиях на гос-ударственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. современный русский литературный язык; функциональные стили литературного языка и правила использования их в коммуникации; общенаучную и специальную лексику, правила построения научного текста и правила языкового оформления текста;
2. правила эффективной коммуникации, способы нивелирования конфликтных ситуаций;
3. основные характеристики аудитории как социально-психологической общности людей;

Уметь:

1. грамотно оформлять документацию, соблюдать нормы русского литературного языка; вести диалог и добиваться успеха в коммуникации с соблюдением норм речевого этикета;
2. ориентироваться в речевой ситуации профессионального общения, определять коммуникативную стратегию и тактику;
3. контролировать собственное речевое поведение;
4. адаптировать свою речь, ориентируясь на адресата;
5. гибко использовать систему риторических техник для достижения прогнозируемого результата;

Владеть:

1. способностью использования нормативных словарей и справочников русского языка для решения профессиональных задач; способностью редактирования текстов научного и официально-делового стиля; коммуникативными навыками в разных сферах употребления русского литературного языка;

2. приемами эффективного слушания и правилами эффективной обратной связи;
3. техникой нейтрализации замечаний.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.13 Эксплуатационные материалы и изделия
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина ориентирована на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, ознакомление их с методами решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – формирование профессиональной культуры, готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков в области использования конструкционных материалов, их классификации и основах производства; освоение основных свойств, анализа и подбора эксплуатационных материалов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.14 Теоретическая механика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В дисциплине "Теоретическая механика" изучаются общие закономерности механического движения и взаимодействия материальных тел, методы статического, кинематического и динамического анализа механических систем.
2	
3	Цель преподавания дисциплины – получение студентами фундаментальных знаний из области классической механики.
4	
5	Задачи дисциплины:
6	
7	- изучение студентами методов схематизации (формализации) и решения задач, связанных с равновесием и движением механических систем;
8	
9	- приобретение навыков построения моделей математических объектов и процессов и анализа их работы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы исследования и расчета кинематических и динамических характеристик механизмов

Уметь:

1. Рассчитывать кинематические и динамические характеристики механизмов

Владеть:

1. Методикой расчета кинематических и динамических характеристик механизмов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.15 Инженерные системы водообеспечения и водоотведения
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Основы водоснабжения и водоотведения» является специаль-ной дисциплиной и базируется на следующих дисциплинах: гидравлика, гидрология, гидрогеология, гидротехнические сооружения, химии и другие.
2	Задачи дисциплины: теоретически и практически подготовить будущих спе-циалистов к творческому применению различных методов гидравлического расчета при решении вопросов инженерной защиты окружающей среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. ОПК-4.1: Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задач профессиональной деятельности
2. ОПК-4.2: Рассчитывает основные параметры систем жизнеобеспечения с учётом требований типовой распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых ак-тов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
3. ОПК-6.2: Анализирует расчётные и технико-экономические показатели проектов и участвует в подготовке проектной документации объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
4. ОПК-4.3: Применяет основные требования нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства предъявляемые к зданиям, сооружениям и инженерным системам жизнеобеспечения

Уметь:

1. ОПК-4.1: Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задач профессиональной деятельности
2. ОПК-4.2: Рассчитывает основные параметры систем жизнеобеспечения с учётом требований типовой распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых ак-тов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
3. ОПК-6.2: Анализирует расчётные и технико-экономические показатели проектов и участвует в подготовке проектной документации объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
4. ОПК-4.3: Применяет основные требования нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства предъявляемые к зданиям, сооружениям и инженерным системам жизнеобеспечения

Владеть:

1. ОПК-4.1: Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задач профессиональной деятельности

2. ОПК-4.2: Рассчитывает основные параметры систем жизнеобеспечения с учётом требований типовой распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых ак-тов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
3. ОПК-6.2: Анализирует расчётные и технико-экономические показатели проектов и участвует в подготовке проектной документации объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
4. ОПК-4.3: Применяет основные требования нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства предъявляемые к зданиям, сооружениям и инженерным системам жизнеобеспечения

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.16 Механика жидкости и газа
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков по механике жидкости, умения самостоятельно их приобретать и применять для решения задач по гидростатике и гидродинамике.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-2.1: Цели, задачи, ожидаемые результаты проекта, потребность в ресурсах, контроль реализации и оценку эффективности проекта
2. УК-2.2: Цели и оптимальные способы решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм
3. ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий
4. ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

Уметь:

1. УК-2.1: Определять цели, задач, ожидаемые результаты проекта, потребности в ресурсах, контроль реализации и оценку эффективности проекта
2. УК-2.2: Выбирать цели и оптимальные способы решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм
3. ОПК-1.1: Примененять в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий
4. ОПК-1.2: Примененять в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

Владеть:

1. УК-2.1: Методами определения цели, задач, ожидаемых результатов проекта, определения потребности в ресурсах, контроля реализации и оценки эффективности проекта
2. УК-2.2: Методами выбора цели и оптимальными способами решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм
3. ОПК-1.1: Способами применения в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий
4. ОПК-1.2: Методами применения в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.17 Сопротивление материалов
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности выполнения поиска, анализа и выбора оптимального метода решения поставленной перед исследователем физической задачи используя информацию из отечественных и зарубежных источников, осуществлять математическое и численное моделирование физических процессов связанных с тематикой исследования, а также проводить анализ результатов проведенных численных экспериментов и делать оценку их достоверности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.18 Общая электротехника и электроника
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов, а также изучение дисциплины закрепляет теоретическую и практическую подготовку специалистов по грамотному использованию элек-тротехнических устройств при решении задач проектирования, монтажа и эксплуатации промышленного и судового электрооборудования.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– является формирование у студентов компетенций в вопросах теоретической и прикладной метрологии;
2	– стандартизации и сертификации качества продукции и услуг.
3	Это обеспечивает в комплексе с другими дисциплинами, подготовку студента к различным видам профессиональной деятельности:
4	– эксплуатационно-технологической и сервисной;
5	– организационно-управленческой;
6	– научно-исследовательской;
7	– проектно-конструкторской;
8	– производственно-технологической.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы, средства измерений основных физических величин и систему технического регулирования, погрешности.
2. Действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.
3. Основные стандарты единой конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства(СПДС).
4. Общую теорию измерений, взаимозаменяемости.

Уметь:

1. Применять методы обработки результатов технических измерений.
2. Пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания прогнозировать аварии и катастрофы.
3. Пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания.
4. Применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.

Владеть:

1. Навыками работы с нормативными документами в области метрологии и технического регулирования.
2. Методами определения точности измерений; навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику; методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.
3. Средствами измерений с заданными метрологическими характеристиками; обработкой результатов измерений при наличии различных видов погрешностей.
4. Навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.20 Правоведение
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- овладение студентами знаниями в области государства и права, выработке позитивного отношения к праву;
2	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
3	- сформировать целостное представление о правовых проблемах современной России;
4	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
5	- раскрыть важность учета негативных последствий при разработке законопроектов;
6	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-11.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-11.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные понятия и категории теории государства и права и отраслей права; содержание Конституции РФ и других важнейших источников права;

Уметь:

1. анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правоотношения; составлять исковые заявления, претензии;

Владеть:

1. навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.21 Правовые основы техносферной безопасности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Правовые основы техносферной безопасности» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, связанных с выполнением требований законодательных и нормативных актов в области защиты населения и национального достояния, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением возможным противником средств поражения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-11.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-11.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.22 Управление социально-трудовыми отношениями
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- овладение студентами знаниями в области социально – трудовых отношений;
2	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
3	- сформировать целостное представление о правовых проблемах в трудовых отношениях современной России;
4	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
5	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.
6	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Определение целей и задач меж-культурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблем-ных ситуаций

УК-5.2: Выбор способа интеграции ра-ботников, принадлежащих к раз-ным культурам, в производ-ственную команду, способа по-ведения в поликультурном кол-лективе при конфликтной ситуа-ции

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. какие роли есть в коллективе,
2. виды и формы профессионального роста

Уметь:

1. распознавать, какие роли играют коллеги и/или участники команды,
2. противостоять коррупции в рамках правового поля.

Владеть:

1. коммуникацией при работе в команде в течение длительного времени,
2. навыками отстаивать свои трудовые права

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.23 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цели дисциплины - сформировать базовые представления о нормативно-правовом обеспечении требований к доступности объектов и услуг для инвалидов и маломобильным группам населения (МГН) на транспорте и умение их реализовывать
2	
3	Задачи:
4	1 сформировать знания об особенностях разработки и практического внедрения технологий обеспечения доступности объектов и услуг пассажирского транспорта с учетом потребностей различных групп инвалидов и МГН;
5	2 познакомить со специализированными средствами и системами обеспечения безбарьерной среды для инвалидов и МГН на объектах транспортной инфраструктуры;
6	3 сформировать знания об особенностях создания безбарьерной среды для инвалидов и МГН на транспорте и объектах транспортной инфраструктуры, об организации обслуживания инвалидов и МГН на различных видах транспорта;
7	4 обеспечить развитие практических навыков оказания ситуационной помощи инвалидам и другим МГН.
8	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1: Применение знаний потребно-стей, возможностей и социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможно-стями здоровья в профессио-нальной и социальной сферах

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.24 Экономика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины – изучить экономические закономерности в области эффективного использования производственных ресурсов в условиях современной рыночной экономики, дать комплексные знания, умения и навыки в области теории и практики экономической оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: Применение основ экономиче-ских знаний при оценке эффек-тивности результатов в профес-сиональной деятельности и раз-личных областях жизнедеятель-ност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.25 Ноксология
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Ноксология» является изучение особенностей среды обитания и антропогенного воздействия на природу современных технологий и их анализ.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.26 Производственная безопасность
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины является подготовка выпускника, способного применять результаты анализа производственной опасности технологических процессов и оборудования для разработки мероприятий по обеспечению безопасности производств и осуществлять надзор за безопасностью технологических процессов и оборудования. В основу структуры дисциплины положена идея изучения универсальной методики оценки опасности технологий производств и применения ее сначала к типовым технологическим процессам (таким, как нагревание, ректификация, сорбция, окраска, сушка и т.п.), а затем к конкретным производственным объектам.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. систему организационных мероприятий и технических средств, предотвращаю-щих или уменьшающих вероятность воздействия опасных производственных факторов

Уметь:

1. проводить организационные мероприятия и использовать технические средства, предотвращающие или уменьшающие вероятность воздействия опасных производственных факторов

Владеть:

1. способами и методами организации мероприятий и использования технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия опасных производственных факторов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.27 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)» является формирование у обучающихся знаний основ государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения системных мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, первоначальных навыков по организации и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф силами спасательных воинских формирований, а также силами РСЧС в объеме необходимом для исполнения обязанностей по должностному предназначению.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Введение в профессию
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Введение в профессию» является формирование осознанного устойчивого интереса к профессии, основанного на полученных знаниях о её сущности и социальной значимости; ознакомление с профессиональными основами; овладение понятийно-терминологическим аппаратом и основами правовых знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Опасные природные процессы
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Опасные природные процессы» является получение обучающимися знаний в области возникновения опасных природных процессов, их воздействия на население, объекты экономики и среду обитания, а также их характеристики и особенности протекания, классификации. Учитывая, что вопросы возникновения и развития стихийных бедствий являются одними из главных в ходе подготовки и проведения мероприятий по защите населения и материальных ценностей, особое внимание при изучении дисциплины уделяется мерам безопасности и мероприятиям по предупреждению и защите населения и территорий в зонах стихийных бедствий.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. классификацию и особенности развития опасных природных процессов, их воздействие на население, объекты экономики и окружающую среду
2. организацию первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах стихийных бедствий

Уметь:

1. осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий; принимать меры по защите населения в зонах стихийных бедствий

Владеть:

1. методами и способами защиты населения от опасных природных процессов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Метеорология и климатология
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Метеорология и климатология» является изучение атмосферных процессов, формирующих погоду и климат, в том числе и обусловленных человеческой деятельностью, с комплексом измерительных приборов и методов исследования воздушной оболочки Земли.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Основы токсикологии
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Токсикология» является предупреждение отрицательных последствий химизации народного хозяйства и быта. Токсикологическая оценка химических веществ (ксенобиотиков) для обеспечения безопасной деятельности человека. Анализ задач токсикологии дает возможность определить ее как науку о токсичных химических факторах среды обитания живых организмов. О законах взаимодействия токсичных химических веществ и живых организмов. Определяющих потенциальную опасность химических веществ для индивидуумов и их популяций, а также способы и средства минимизации химической опасности, профилактики, диагностики и терапии отравлений.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. токсикологию основных групп химических веществ, применяемых в промышленности; основные токсические факторы и их влияние на здоровье, пути профилактики и лечения, приемы оказания первой помощи при отравлениях токсикантами

Уметь:

1. оказывать первую помощь при отравлении токсикантами

Владеть:

1. методами оказания первой помощи при отравлениях различными видами токсикантов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Специальная оценка условий труда на предприятии
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Специальная оценка условий труда на предприятии» является формирование у обучающихся знаний правовых и организационных основ и порядка проведения специальной оценки условий труда, формирование умений и навыков в проведении специальной оценки условий труда на предприятии.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации
ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да
ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда
ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков
ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах
ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. нормативную базу в области специальной оценки условий труда
2. порядок и особенности проведения специальной оценки условий труда

Уметь:

1. анализировать и оценивать потенциальные и выявленные источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса
2. оформлять локальную нормативную документацию по планированию, подготовке и сбору информации при проведении СОУТ в организации

Владеть:

1. методами идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
2. навыками разработки программы проведения исследований и измерений факторов производственной среды и трудового процесса
3. навыками планирования,подготовки и проведения процедуры СОУТ,обработки полученных результатов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Радиационная и химическая защита
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для решения вопросов радиационной и химической защиты сил РСЧС, населения и среды обитания в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. виды оружия массового поражения, способы защиты от них; техногенные источники химической опасности; средства, задачи и организацию метеорологического обеспечения службы радиационной, химической и биологической защиты индивидуальные и коллективные средства защиты на промышленных объектах

Уметь:

1. прогнозировать и проводить оценку радиационной, химической, инженерной, пожарной обстановки
2. использовать индивидуальные и коллективные средства защиты на промышленных объектах

Владеть:

1. основными методами расчетов по прогнозированию и оценке обстановки;
2. способами использования индивидуальных и коллективных средств защиты на промышленных объектах

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Материально-техническое обеспечение
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью учебной дисциплины «Материально-техническое обеспечение» является приобретение обучающимися знаний, практических умений и навыков по организации материального и технического обеспечения мероприятий гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2	Это дает возможность сформировать у обучающихся представление об основных видах материально-технического обеспечения аварийно-спасательных формирований и служб в различных режимах функционирования, а также о порядке организации первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации

ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да

ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда

ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков

ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах
ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.08 Теория горения и взрыва
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	приобретение теоретических знаний основных понятий, явлений и законов теории химического и физического взрыва, детонации и ударных волн, условий возникновения и распространения пламени, параметров горения газов жидкостей, пылей и твердых горючих материалов, условий перехода горения во взрыв, а также приобретения навыков методов расчета объема и состава продуктов горения, теплоты и температуры горения, основных показателей пожарной опасности, которые помогут в дальнейшем в решении инженерных задач по выбранному профилю подготовки.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. суть и особенности горения и взрыва как физико-химических процессов, теорий горения (тепловой, цепной, диффузионной;
2. показатели пожаровзрывоопасных сред применяемых в технологическом оборудовании

Уметь:

1. использовать методики расчетов параметров горения и взрыва парогазовых смесей;
2. применять в профессиональной деятельности знания методик расчетов показателей пожаровзрывоопасных сред применяемых в технологическом оборудовании

Владеть:

1. навыками анализа и оценки пожаровзрывоопасности веществ и горючих материалов, поражающих факторов горения и взрыва;
2. методиками расчетов показателей пожаровзрывоопасных сред, применяемых в технологическом оборудовании

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.09 Процессы и аппараты защиты в техносфере
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	изучение основных процессов и аппаратов технологии защиты от загрязняющих веществ атмосферы, гидросферы, литосферы, основанные на использовании различных механизмов очистки выбросов, сбросов, переработки отходов: физических, физико-химических, химических, биологических.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. типовые конструкции аппаратов, основные принципы их конструирования

Уметь:

1. рассчитывать типовые конструкции аппаратов, основные принципы их конструирования

Владеть:

1. методикой расчета типовых конструкций аппаратов, основными прин-ципами их конструирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.10 Пожаровзрывозащита
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучаемых теоретических знаний, представлений и практических навыков в области защиты от пожаров и взрывов

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. средства, системы, методы, принципы и технологии организации пожаровзрывопредупреждения на объектов экономики, в
2. зданиях и сооружениях различного назначения;правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения пожарной и взрывобезопасности на объектах экономики, в различных отраслях производства, зданиях и сооружениях;

Уметь:

1. применять законодательную, нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию при выборе средств,
2. систем, методов и технологий обеспечения пожаровзрывобезопасности;разрабатывать организационные мероприятия по обеспечению пожаро- взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях

Владеть:

1. понятийно-терминологическим аппаратом в области обеспечения пожаровзрывобезопасности;навыками эксплуатации и технического обслуживания установок и средств пожаротушения и др. пожарной техники;требованиями технического регламента в сфере пожарной безопасности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.28 Надзор и контроль в сфере безопасности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» - приобретение системных знаний организации и осуществления государственного, общественного и производственного надзора и контроля за соблюдением нормативно-правовых требований по обеспечению безопасности в технологических процессах и производствах, безопасности труда, промышленной безопасности, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-11.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-11.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. общие механизмы принятия организацион-но-управленческих решений в практической деятельности; основное законодательство в области профессиональной деятельности;
2. систему Российского законодательства в об-ласти надзора и контроля в сфере безопасности;
3. организацию охраны труда, охраны окружа-ющей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Уметь:

1. принимать организационно-управленческие решения в пределах своих полномочий;
2. понимать значение законности и правопорядка в современном обществе, особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности;

3. грамотно применять нормативно-правовые акты при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности

Владеть:

1. навыками реализации своих должностных полномочий; навыками самоорганизации и рефлексии в принятии организационно-управленческих решений в сфере профессиональной деятельности;навыками применения законодательных и правовых актов в области безопасности;
2. способами контроля за безопасностью в об-ласти охраны труда, охраны окружающей среды и промышленной безопасности на объектах экономики

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.11 Надежность технических систем и техногенный риск
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» является обучение основным положениям теории надежности технических систем, формирование навыков оценки надежности технических систем и техногенного риска.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска

Уметь:

1. оценивать технологическое оборудование по критериям работоспособности и надёжности; проводить расчёты надёжности и работоспособности механизмов; использовать методы для решения задач по оценке надежности технических систем

Владеть:

1. навыками использования методов расчётов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности технологических

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.12 Основы управления на водных путях
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Основы управления на водных путях» является специальной дисциплиной и базируется на следующих дисциплинах: гидравлика, гидрология, гидрогеология, гидротехнические сооружения, воднотранспортные сооружения, восстановление рек и водоемов, гидроморфологическая теория русловых процессов, экология и другие.
2	Задача изучения дисциплины – подготовить студента к решению вопросов в области комплексного использования водотоков и водоемов, включая водно-транспортные проблемы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
2. УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде
3. ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды
4. ПК-7.1: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
5. ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
6. ПК-7.3: Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
7. ПК-7.4: Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
8. ПК-7.5: Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
9. ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

Уметь:

1. УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
2. УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде
3. ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды
4. ПК-7.1: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации

5. ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
6. ПК-7.3: Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
7. ПК-7.4: Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
8. ПК-7.5: Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
9. ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

Владеть:

1. УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
2. УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде
3. ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды
4. ПК-7.1: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
5. ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
6. ПК-7.3: Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
7. ПК-7.4: Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
8. ПК-7.5: Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
9. ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.13 Организация связи и оповещения
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целями дисциплины «Организация связи и оповещения» является овладение обучающимися знаниями, связанными с основами теории связи, организацией передачи сигналов оповещения по каналам связи, изучение организационных основ развертывания различных систем связи и оповещения в мирное и военное время, порядок их функционирования и эксплуатации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. способы и методы повышения помехоустойчивости систем связи и оповещения

Уметь:

1. планировать техническое обслуживание средств связи и оповещения

Владеть:

1. способами и методами повышения помехоустойчивости систем связи и оповещения

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.14 Аварийно-спасательная и пожарная техника
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Аварийно-спасательная и пожарная техника» является изучение классификации, назначения, устройства и основных правил эксплуатации аварийно-спасательной и пожарной техники; формирование необходимых умений и навыков, позволяющих эффективно использовать аварийно-спасательную и пожарную технику при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ; изучение основ организации и функционирования технической службы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основы технической эксплуатации, обслужи-вания и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники при решении практи-ческих задач по обеспечению безопасности человека и окружающей среды

Уметь:

1. организовывать безопасную работу пожарной и аварийно-спасательной техники; выбирать силы и средства для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Владеть:

1. методами применения аварийно-спасательной и пожарной техники при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.15 Моделирование и ликвидация чрезвычайных ситуаций на воднотранспортных сооружениях и акваториях
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Готовить выпускников к производственной и проектной деятельности, обучать их самостоятельно выполнять весь комплекс работ по прогнозиро-ванию и ликвидации чрезвычайных ситуаций на акваториях и расположен-ных на них воднотранспортных сооружениях.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.16 Безопасность и техническая оценка зданий и сооружений
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Техническая оценка зданий и сооружений» дисциплина, ориентированная на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использование полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности.
2	Цели преподавания курса – передача студентам наиболее полной информации о надежности зданий, конструкций и сооружений, а также приобретения и закрепления ими навыков оценки надежности и технического состояния существующих зданий и сооружений в будущей практической деятельности. Изучение данной дисциплины позволит приобрести теоретические знания и практические навыки при разработке и оценке решений, закладываемых в проектах в соответствии с требованиями противопожарных норм, в том числе по вопросам огнестойкости.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные виды дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий и сооружений, причины их возникновения и способы устранения; систему технической эксплуатации зданий и сооружений, организацию их технического обслуживания и ремонта

Уметь:

1. прогнозировать механическое поведение конструкций в обычных и экстремальных условиях; оценивать надежность и долговечность существующих зданий и сооружений

Владеть:

1. навыками расчета показателей надежности эксплуатируемых зданий и сооружений и их технического обслуживания

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.17 Пожарная безопасность электроустановок
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность электроустановок» является подготовка выпускника, способного применять теоретические знания и практические навыки по обеспечению пожарной безопасности электроустановок, за счет правильного выбора степени защиты электрооборудования, обеспечивающего его безопасную эксплуатацию, а так же грамотного разрабатывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности производств и осуществлять надзор за пожарной безопасностью электроустановок и оборудования.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.18 Ликвидация аварийных разливов нефти
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний и навыков выполнения комплекса работ по организации ликвидации аварийных разливов нефти.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -методы обнаружения и организации борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов.
2. -инновационные методы по ликвидации аварийных разливов нефти.
3. -технологии и средства локализации и ликвидации разливов нефти.

Уметь:

1. -применять технологии и средства локализации и ликвидации разливов нефти.
2. -применять при ликвидации аварийных разливов нефти принципы рационального использования природных ресурсов при использовании специального оборудования.
3. -применять регламент представления срочных донесений об авариях и отказах на магистральных нефтепроводах.
4.

Владеть:

1. - методами обезвреживания, переработки и утилизации нефтесодержащих отходов.
2. -методиками определения экологических последствий аварийных разливов нефти.
3. - методиками технического расследования причин аварийных разливов нефти.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.19 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у студентов комплекса знаний о медикобиологических особенностях воздействия на организм человека опасных и вредных производственных факторов, изучение рисков возникновения профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также мероприятий, направленных на охрану здоровья работников

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные медико-статистические показатели здоровья; особенности воздействия опасных и вредных производственных факторов на состояние здоровья человека; факторы риска, причинно-следственные связи между качеством окружающей среды и состоянием здоровья человека; - механизмы развития профзаболеваний; причины возникновения профессиональных и роизводственно обусловленных заболеваний в современных производственных условиях;

Уметь:

1. анализировать механизмы воздействия опасностей на человека;
2. - идентифицировать опасные, вредные и поражающие факторы среды обитания, которые
3. являются причинами возникновения и развития профессиональных патологий;
4. анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием опасных факторов окружающей и производственной среды на человеческий организм; планировать оздоровительные мероприятия; - разрабатывать профилактические мероприятия, обеспечивающие сохранение здоровья человека;

Владеть:

1. терминами, характеризующими различные заболевания, в том числе профессиональные; навыками оценки опасности факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы; навыками применения приобретенных знаний для предупреждения профессиональных и
2. иных заболеваний

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.20 Охрана труда
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда при разработке и использовании новой техники и технологических процессов, организации производства, исключающих негативное воздействие на человека и окружающую среду.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации
ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да
ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда
ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков
ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах
ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. действующие нормативные правовые акты в области охраны труда, источники получения актуальной информации в области охраны труда
2.

Уметь:

1. применять действующие нормативные пра-вовые акты в области охраны труда в кон-кретных ситуациях; находить актуальную информацию в области охраны труда
2.

Владеть:

1. Владеть: навыками применения действующих норма-тивных правовых актов в области охраны труда в конкретных ситуациях; навыками по-иска актуальной информации в области охраны труда

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.01 Общая физическая подготовка
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Легкая атлетика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.03 Гимнастика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.04 Плавание
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосо-вершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечиваю-щих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.05 Спортивные игры
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосо-вершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Соблюдение основных норм здо-рового образа жизни, поддержа-ние должного уровня физической подготовленности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.01 Основы геоинформационного картографирования в техносферной безопасности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	является подготовка обучающегося, к умению пользоваться современными компьютерными и информационными технологиями, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности, и получения навыков, необходимых для использования информационных технологий при решении практических задач и принятия решений в области безопасности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации

ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да

ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда

ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков

ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда

ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах

ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы функционирования информационных систем для выявления их возможностей и ресурсов

Уметь:

1. работать с комплексом технических средств, составляющих техническое обеспечение информационных систем для принятия нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

Владеть:

1. навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Информационные технологии в техносферной безопасности
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины является подготовка обучающегося, к уме-нию пользоваться современными компьютерными и информационными тех-нологиями, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасно-сти, и получения навыков, необходимых для использования информацион-ных технологий при решении практических задач и принятия решений в об-ласти безопасности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации

ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да

ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда

ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков

ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда

ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах

ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Этапы работ по созданию и эксплуата-ции производственных информационных систем с целью обеспечения безопасно-сти человека.Принципы функционирования информа-ционных систем для выявления их воз-можностей и ресурсов.

Уметь:

1. Формировать запросы к базам данных систем для мониторинга воздействия на окружающую среду.Работать с комплексом технических средств, составляющих техническое обеспечение информационных систем для принятия нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

Владеть:

1. Знаниями и навыками работы с инфор-мационными системами для поддержки принятых решений в области безопасно-сти.Навыками работы с информацией из различных источников для решения про-фессиональных и социальных задач.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.01 Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс «Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» является специальной дисциплиной, где рассматриваются вопросы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера. Курс базируется на методологии организации и проведения мониторинга и осуществления прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера в Российской Федерации.
2	Основной целью преподавания дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» является 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)

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные способы методов проведения наблюдений.
2. Сущность постановки и выбора цели мониторинга.

Уметь:

1. Организовать проведений этапов мониторинга.
2. Анализировать и обобщать материалы мониторинга.

Владеть:

1. Навыками прогнозирования ЧС.
2. Методами обработки результатов анализа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.02 Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс «Мониторинг и прогнозирование ЧС» является специальной дисциплиной, где рассматриваются вопросы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера. Курс базируется на методологии организации и проведения мониторинга и осуществления прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера в Российской Федерации.
2	Основной целью преподавания дисциплины «Мониторинг и прогнозирование ЧС» является 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)

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные способы методов проведения наблюдений.
2. Сущность постановки и выбора цели мониторинга/

Уметь:

1. Организовать проведений этапов мониторинга.
2. Анализировать и обобщать материалы мониторинга.

Владеть:

1. Навыками прогнозирования ЧС.
2. Методами обработки результатов анализа.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.04.01 Природно-техногенные комплексы
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Природно-техногенные комплексы» - дисциплина основной образовательной программы бакалавриата, ориентированной на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использо-вание полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности
2	
3	Цели дисциплины:
4	- изучение вопросов, связанных с инженерным преоб-разованием природных систем и ландшафтов;
5	- изучение основ и особенностей про-ектирования и функционирования встроенных в компоненты природы антропо-генных (гидротехнических) сооружений, их эле-ментов;
6	- ознакомление с управлением природно-техногенными комплексами и основными принципами экологической и тех-нической оценки последствий их эксплуатации.
7	
8	
9	Полученные студентами теоретические знания и навыки в области проек-тирования и эксплуатации природно-техногенных комплексов необходимы для их дальнейшей профессиональной деятельности по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Техносферная безопасность», степень квалификации «бакалавр»

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.04.02 Природно-антропогенные системы
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Природно-антропогенные системы» - дисциплина основной образовательной программы бакалавриата, ориентированной на разностороннюю теоретическую подготовку студентов, приобретение ими навыков решения практических задач, грамотное использо-вание полученных знаний при изучении других смежных дисциплин учебной программы и в дальнейшей трудовой деятельности
2	
3	Цели дисциплины:
4	- изучение вопросов, связанных с инженерным преоб-разованием природных систем и ландшафтов;
5	- изучение основ и особенностей про-ектирования и функционирования встроенных в компоненты природы антропо-генных (гидротехнических) сооружений, их эле-ментов;
6	- ознакомление с управлением природно-техногенными комплексами и основными принципами экологической и тех-нической оценки последствий их эксплуатации.
7	
8	
9	Полученные студентами теоретические знания и навыки в области проек-тирования и эксплуатации природно-техногенных комплексов необходимы для их дальнейшей профессиональной деятельности по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Техносферная безопасность», степень квалификации «бакалавр»

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.05.01 Инженерная защита населения и территорий
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Инженерная защита населения и территорий» является изучение студентами причин возникновения и развития опасных природных явлений, источников техносферной опасности, поражающих факторов и возможных последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, стихийными бедствиями, применением современных средств поражения, а также организации и проведения инженерных мероприятий, направленных на защиту населения и территорий от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;принципы выбора наиболее рациональных способов предупреждения, защиты и действия персонала объекта экономики в ЧС;

Уметь:

1. организовывать безопасность человека при различных производственных процессах в условиях ЧС;использовать расчеты для определения опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска;

Владеть:

1. методиками организации безопасности человека при различных производственных процессах в условиях ЧС.методами анализа и оценки вреда, нанесенного в результате чрезвычайных ситуаций различным объектам.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.05.02 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» является изучение обучающимися вопросов размещения промышленных объектов и систем жизнеобеспечения; классификации и основных характеристик объектов экономики; прогнозирования параметров опасных зон, масштабов и структуры очагов поражения; прогнозирования воздействия различных поражающих факторов на объекты экономики; путей и способов повышения устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. государственные требования к устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях при проектировании и эксплуатации; требования к разработке декларации промышленной безопасности и паспорту безопасности опасного объекта;
2. способы оценки и повышения устойчивости работы объектов экономики в ЧС мирного и военного времени

Уметь:

1. определять фактическую устойчивость объектов экономики, разрабатывать мероприятия, направленные на снижение опасности используемых процессов;организовать работу по исследованию устойчивости функционирования объекта экономики

Владеть:

1. методикой определения фактической устойчивости объектов экономики, разработки мероприятий, направленных на снижение опасности используемых объектов;методиками оценки состояния устойчивости объектов экономики в ЧС

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.06.01 Экологическое нормирование и техническое регулирование
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о формах взаимодействия общества и природы, о возможных направлениях движения общества в области природопользования и охраны окружающей среды, о возможностях правовых норм в регулировании экологических правоотношений, о состоянии современного экологического законодательства РФ, о мировом сотрудничестве в этом направлении.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.06.02 Экологическое право
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о формах взаимодействия общества и природы, о возможных направлениях движения общества в области природопользования и охраны окружающей среды, о возможностях правовых норм в регулировании экологических правоотношений, о состоянии современного экологического законодательства РФ, о мировом сотрудничестве в этом направлении.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.07.01 Организация и ведение аварийно-спасательных работ
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» является подготовка бакалавров к деятельности, связанной с организацией и проведением аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях при условии обеспечения безопасности рабочего персонала и спасателей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. общие теоретические основы планирования, организации и ведения аварийно-спасательных работ

Уметь:

1. анализировать и оценивать боевые действия подразделений при ведении аварийно-спасательных работ

Владеть:

1. навыками анализа и разбора действий подразделений при ведении аварийно-спасательных работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.07.02 Аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины «Аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы» является подготовка бакалавров к деятельности, связанной с организацией и проведением аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ в чрезвычайных ситуациях при условии обеспечения безопасности рабочего персонала и спасателей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. организацию, технологию, методы и спосо-бы ведения аварийно-спасательных и вос-становительных работ
2. зоны чрезвычайных ситуаций, опасные, чрезвычайно опасные зоны при проведении аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ

Уметь:

1. разрабатывать планирующие документы по организации и ведению аварийно-спасательных и восстановительных работ
2. определять зоны чрезвычайных ситуаций, опасные, чрезвычайно опасные зоны при проведении аварийно-спасательных и ава-рийно-восстановительных работ

Владеть:

1. навыками планирования аварийно-спасательных и восстановительных работ
2. способами определения зон чрезвычайных ситуаций, опасных, чрезвычайно опасных зон при проведении аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.08.01 Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	оценка воздействия на окружающую среду и сертификация» является изучение правовых основ при прохождении экологической экспертизы объекта, процедурных моментов экспертизы, назначение сертификации и проведение оценки воздействия на окружающую среду.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. нормативно-правовые основы составления ОВОС; закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду (ландшафты); структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах для различных природных зон, подзон и физико-географических областей; механизмы действия экологической экспертизы, сертификации; методологические положения и принципы экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных этапах проектирования

Уметь:

1. проводить исследования и составлять программы по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; инженерно-географическим и инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации и получения необходимых материалов для экологического обоснования проектов на этапах строи-тельства и его эксплуатации; применять знания для анализа различных ви-дов хозяйственной деятельности; решать региональные и локальные экологические проблемы; планировать природоохранные мероприятия

Владеть:

1. системой методов составления ОВОС; методами обработки, анализа, синтеза полевой и лабораторной экологической инфор-мации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.08.02 Экологическая экспертиза, сертификация и аудит
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	оценка воздействия на окружающую среду и сертификация» является изучение правовых основ при прохождении экологической экспертизы объекта, процедурных моментов экспертизы, назначение сертификации и проведение экологического аудита.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. требования к составлению заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы$ принципы формирования и работы экспертной комиссии$ классификацию и основные характеристики потенциально опасных объектов и требования безопасности к ним; принципы формирования и работы экспертной комиссии

Уметь:

1. составлять заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической; осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий

Владеть:

1. навыками составления заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; навыками применения методов определения нормативных показателей в мониторинго-вых исследованиях; методами эколого-правовой оценки послед-ствий антропогенной деятельности и практического экологического контроля деятельности предприятия

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.09.01 Гидродинамика сооружений
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков по гидродинамике сооружений, умения самостоятельно их приобретать и применять для решения гидротехнических задач.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. 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

Уметь:

1. 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

Владеть:

1. 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

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.09.02 Гидравлика водохозяйственных сооружений
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков по гидравлике водопропускных и водосливных сооружений, умения самостоятельно их приобретать и применять для решения гидротехнических задач.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. УК-2.1: Цели, задачи, ожидаемые результаты проекта, определение потребности в ресурсах, контроль реализации и оценку эффективности проекта
2. УК-2.2: Цели и оптимальных способы решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм

Уметь:

1. УК-2.1: Определять цели, задачи, ожидаемые результаты проекта, определять потребности в ресурсах, контролировать реализацию и оценку эффективности проекта
2. УК-2.2: Выбирать цели и оптимальные способы решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм

Владеть:

1. УК-2.1: Определением целей, задач, ожидаемых результаты проекта, определением потребности в ресурсах, контролем реализации и оценкой эффективности проекта
2. УК-2.2: Выбором цели и оптимальных способов решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.10.01 Производственная и пожарная автоматика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 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-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные законы и принципы автоматического регулирования технологических параметров; устройство, принцип работы и нормативно-технические требования, предъявляемые к проектированию, внедрению, обслуживанию и ремонту систем производственной и пожарной автоматики; методы и способы контроля систем производственной и пожарной автоматики

Уметь:

1. эксплуатировать системы производственной и пожарной автоматики, осуществлять надзор за их внедрением и эксплуатацией; контролировать техническое состояние систем производственной и пожарной автоматики, производить техническое обслуживание и ремонт

Владеть:

1. навыками работы с нормативной, технической и проектной документацией навыками принятия профессиональных решений в области производственной и пожарной автоматики в соответствии с установленными требованиями пожарной безопасности; методами и способами контроля систем производственной и пожарной автоматики

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.10.02 Пожарная автоматика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью освоения дисциплины «Пожарная автоматика» является 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-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель ознакомительной практики - знакомство и получение первичных профессиональных умений и навыков.
2	Задачи ознакомительной практики:
3	- закрепить навыки работы в AutoCAD с применением в профессиональной сфере;
4	- изучить ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля;
5	- изучить ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначе-ния и правила применения. Общие технические требования и характеристики.
6	- создать чертеж плана квартиры (дома) в котором проживаешь в AutoCAD с учетом масштаба согласно индивидуального задания;
7	- составить и оформить отчет по практике.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Ведение профессиональной дис-куссии, деловой переписки и представление результатов про-фессиональной деятельности на публичных мероприятиях на гос-ударственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:
Уметь:
Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.02(У) Технологическая (проектно технологическая) практика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель технологической (проектно-технологической) практики - знакомство и получение первичных профессиональных умений и навыков.
2	Задачи технологической (проектно-технологической) практики:
3	- знакомство с организацией работы базы практики;
4	- изучение действующей в организации системы охраны труда и пожарной безопасности;
5	- изучение основных методов защиты производственного персонала и населе-ния от возможных бедствий на предприятии;
6	- изучение действующих нормативно-правовых актов и стандартов в области охраны труда и пожарной безопасности;
7	- ознакомление с квалификационными требованиями, правами, обязанностями и ответственностью в практикуемой должности;
8	- изучение применяемых на предприятии инструментов в области техносфер-ной безопасности;
9	- закрепление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов;
10	- повышение уровня компетентности в техносферной безопасности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение си-стемного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирова-ние, применение математиче-ских, естественнонаучных зна-ний для решения задач в профес-сиональной деятельности

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Ведение профессиональной дис-куссии, деловой переписки и представление результатов про-фессиональной деятельности на публичных мероприятиях на гос-ударственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов соб-ственной деятельности, личност-ного развития и профессиональ-ного роста

УК-6.2: Оценка индивидуального лич-ностного потенциала, выбор тех-ник самоорганизации и само-контроля для реализации соб-ственной деятельност

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации

ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да

ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда

ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков

ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда

ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах

ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Действующие нормативные правовые акты, нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;
2. функционирование системы управления охраной труда

Уметь:

1. реализовывать права, обязанности и ответственность при прохождении практики
2. решать вопросы по безопасности и сохранения окружающей среды с расстановкой приоритетов как для жизни так и в профессиональной деятельности
3. проводить пропаганды в области техносферной безопасности
4. разрабатывать мероприятия охраны труда, безопасности с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов производства.

Владеть:

1. Навыками грамотного планирования, использования данных мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, реализации внедрения методов по обеспечению защиты человека и окружающей среды от чрезвычайных ситуаций различного характера
2. Навыками грамотного планирования, использования данных мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, реализации внедрения методов по обеспечению защиты человека и окружающей среды от чрезвычайных ситуаций различного характера
3. навыками ведения электронного документооборота при исполнении административных процедур государственного надзора в области техносферной безопасности;
4. методами и способами взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения безопасности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно технологическая) практика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью производственной практики – технологической является закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися за период обучения в институте, путем непосредственного участия обучающегося в деятельности предприятия, приобрести профессиональные умения и навыки в области техносферной безопасности.
2	Задачами производственной практики – технологической являются:
3	- углубление знаний в области оценки опасных и вредных факторов среды обитания на промышленном объекте;
4	- изучение системы управления охраной труда на предприятии; системы управления защитой окружающей среды; системы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, пожаров, аварийных ситуаций на предприятии;
5	- изучение номенклатуры документов и документооборота по охране труда, по защите окружающей среды, по промышленной безопасности, по пожарной безопасности;
6	- ознакомление с основными обязанностями, методами и приемами ведения работы в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды;
7	- изучение методов и средств защиты окружающей среды, используемых на объекте, систем обеспечения безопасности объекта, качественных и количественных показателей промышленной безопасности на предприятии;
8	- ознакомление с мерами обеспечения надежности функционирования объектов в промышленном производстве;
9	- приобретение профессиональных навыков в области техносферной безопасности.
10	Для решения поставленных задач при прохождении производственной практики обучающийся должен:
11	- ознакомиться с производственной структурой и деятельностью объекта; технологическими процессами, организацией работ, технической и сырьевой базой предприятия
12	- ознакомиться с функционированием служб (отделов) по охране труда на предприятии. Изучить нормативные документы по охране труда
13	- ознакомиться со специальной оценкой условий труда на предприятии (рабочем месте)
14	- выявить опасные и вредные производственные факторы на предприятии (рабочем месте)
15	- провести оценку воздействия опасных и вредных производственных факторов на окружающую среду и здоровье человека
16	- ознакомиться со средствами и способами защиты окружающей среды и человека на предприятии
17	- предложить мероприятие по улучшению условий труда на производстве (рабочем месте).

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Определение целей и задач меж-культурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблем-ных ситуаций

УК-5.2: Выбор способа интеграции ра-ботников, принадлежащих к раз-ным культурам, в производ-ственную команду, способа по-ведения в поликультурном кол-лективе при конфликтной ситуа-ции

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1: Применение знаний потребно-стей, возможностей и социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможно-стями здоровья в профессио-нальной и социальной сферах

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;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Действующие нормативные правовые акты, нормативную техническую, проектную и эксплуатационную документацию для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;
2. функционирование системы управления охраной труда

Уметь:

1. реализовывать права, обязанности и ответственность при прохождении практики
2. решать вопросы по безопасности и сохранения окружающей среды с расстановкой приоритетов как для жизни так и в профессиональной деятельности
3. проводить пропаганды в области техносферной безопасности
4. разрабатывать мероприятия охраны труда, безопасности с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов производства.

Владеть:

1. Навыками грамотного планирования, использования данных мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, реализации внедрения методов по обеспечению защиты человека и окружающей среды от чрезвычайных ситуаций различного характера
2. Навыками грамотного планирования, использования данных мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, реализации внедрения методов по обеспечению защиты человека и окружающей среды от чрезвычайных ситуаций различного характера
3. навыками ведения электронного документооборота при исполнении административных процедур государственного надзора в области техносферной безопасности;
4. методами и способами взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения безопасности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.02.02(Пд) Преддипломная практика
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью преддипломной практики является 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 работ. 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)

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: Определение цели, задач, ожида-емых результатов проекта, опре-деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта

УК-2.2: Выбор цели и оптимальных спо-собов решения поставленных за-дач в соответствии с требовани-ями действующих правовых норм

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Принятие управленческих реше-ний, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде

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: Идентификация основных опас-ностей в повседневной и профес-сиональной деятельности

УК-8.2: Применение средств и методов защиты от негативных воздей-ствий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и воен-ных конфликтов

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: Применение основ экономиче-ских знаний при оценке эффек-тивности результатов в профес-сиональной деятельности и раз-личных областях жизнедеятель-ност

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-11.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-11.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Выявление негативных факторов окружающей среды, произdодственного процесса

ОПК-2.2: Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.3: Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.2: Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

ПК-1: Способе планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.1: Планирование мероприятий по гражданской обороне и дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-1.2: Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обо-роне и защите от чрезвычайных си-туаций

ПК-1.3: Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.4: Создание запасов матери-ально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ре-сурсов для ликвидации чрезвычай-ных ситуаций

ПК-1.5: Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защи-те работников и материальных ценностей организации от опасно-стей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситу-аций

ПК-1.6: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти органов управления граждан-ской обороной и единой государ-ственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситу-аций на объектовом уровне органи-зации

ПК-1.7: Организация создания, под-готовки и поддержания в готовно-сти к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупрежде-ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-1.8: Повышение устойчивости функционирования эксплуатируе-мых объектов организации от опасностей, возникающих при во-енных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ПК-2: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации

ПК-2.1: Организация пожарно-профилактической работы на объ-екте защиты

ПК-2.2: Обеспечение противопо-жарных мероприятий, предусмот-ренных требованиями пожарной безопасности

ПК-2.3: Организация работы по со-действию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защи-ты

ПК-2.4: Контроль исправности си-стем и средств противопожарной защиты

ПК-2.5: Организация обучения ра-ботников объекта защиты мерам пожарной безопасности

ПК-3: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации

ПК-3.1: Проведение экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации дей-ствующих производств, создавае-мых новых технологий и оборудо-вания в организации

ПК-3.2: Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации

ПК-3.3: Организация обучения пер-сонала организации в области обеспечения экологической без-опасности

ПК-4: Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации

ПК-4.1: Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны тру-да

ПК-4.2: Организация подготовки работников в области охраны труда

ПК-4.3: Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда

ПК-4.4: Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональ-ных рисков

ПК-4.5: Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда

ПК-4.6: Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны тру-да на рабочих местах

ПК-4.7: Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на про-изводстве и профессиональных за-болеваний

ПК-5: Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС

ПК-5.1: Проведение анализа состо-яния гражданской обороны, дей-ствий по предупреждению и лик-видации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организа-ции (структурных подразделениях, филиалах)

ПК-5.2: Оказание методической по-мощи структурным подразделени-ям (филиалам) организации в ре-шении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.3: Проведение комплекса ме-роприятий по осуществлению вза-имодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликви-дации чрезвычайных ситуаций

ПК-5.4: Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

ПК-6: Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

ПК-6.1: Анализ системы обеспече-ния пожарной безопасности объек-та защиты

ПК-6.2: Разработка и организация на объекте защиты системы обес-печения пожарной безопасности

ПК-6.3: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подраз-делений объекта защиты

ПК-6.4: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

ПК-6.5: Контроль выполнения про-ектных решений по пожарной без-опасности в строящихся и рекон-струируемых зданиях объекта за-щиты

ПК-7: Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды

ПК-7.1: Планирование и докумен-тальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в орга-низации

ПК-7.2: Ведение документации по нормированию воздействия произ-водственной деятельности органи-зации на окружающую среду

ПК-7.3: Планирование и докумен-тальное сопровождение деятельно-сти по соблюдению или достиже-нию нормативов допустимого воз-действия на окружающую среду

ПК-7.4: Оформление разрешитель-ной документации в области охра-ны окружающей среды

ПК-7.5: Оформление отчетной до-кументации о природоохранной де-ятельности организации

ПК-7.6: Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Государственные требования и нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности
2. Методики расчета в соответствии с задачами

Уметь:

1. проводить анализ техносферной безопасности на различных уровнях
2. разрабатывать мероприятия для повышения уровня безопасности
3. решать задачи в области техносферной безопасности

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 Гидрология
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение гидрологии, знание которой используются при изучении специальных дисциплин, связанных с водными объектами: водные пути, гидротехнические сооружения и порты.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-1: Способен применять знания естественнонаучных дисциплин для решения вопросов безопасности и сохранения окружающей среды

:

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1.
2. Способы применения знаний естественнонаучных дисциплин для решения вопросов безопасности и сохранения окружающей среды

Уметь:

1.
2. применять знания естественнонаучных дисциплин для решения вопросов безопасности и сохранения окружающей среды

Владеть:

1. Способами применения знания естественнонаучных дисциплин для решения вопросов безопасности и сохранения окружающей среды

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях
20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Профиль "Техносферная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у обучающихся готовности действовать профессионально грамотно, четко, с высокой работоспособностью в любых сложных условиях профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-2: Способен действовать в нестандартных, кризисных, экстремальных ситуациях

:

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основы психологии и психофизиологии; особенности поведения людей в условиях чрезвычайных ситуаций, физических и пси-хологических перегрузок; психологические аспекты кризисных и экстремальных ситуа-ций; кризисы и конфликты в жизни человека и пути их преодоления; механизмы накопле-ния профессионального стресса и основы профилактики его последствий; условия эф-фективного внутригруппового взаимодей-ствия

Уметь:

1. уметь владеть собой в сложных ситуациях, выработать разумную склонность к риску; поддерживать психологическую готовность к действиям в экстремальных ситуациях; применять приемы профилактики негатив-ных последствий профессионального стрес-са; учитывать в профессиональной деятель-ности психологические особенности пове-дения людей в чрезвычайных ситуациях; находить неординарные решения типовых задач и решать нестандартные задачи в усло-виях кризисных и экстремальных ситуаций

Владеть:

1. приемами самоконтроля поведения, исполь-зования определенных методов психолого-педагогического воздействия на людей при кризисных и экстремальных ситуациях; при-емами саморегуляции, снятия нервного напряжения, активизации внутренних ре-сурсов на выполнение поставленной задачи