

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Иван Павлович
Должность: декан МТФ
Дата подписания: 01.09.2023 11:27:52
Уникальный программный ключ:
bd504ef43b4086c45cd8210436c3dad295d08a8697ed632cc54ab852a9c86121

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан механико-

(наименование ф-та, полностью)

технологического факультета

Емельянов И.П.

(подпись, инициалы, фамилия)

« 30 » 08 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
(наименование вида и типа практики)

ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность,
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
(наименование направленности (профиля) или специализации)

форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Курск – 2021

Рабочая программа практики составлена в соответствии с:

– федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.05.2000 г. № 680;

– учебным планом ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренным Ученым советом университета (протокол № 9 «25» июня 2021г.).

Рабочая программа практики обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 20 21 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой _____ Юшин В.В.

Разработчик программы
к.т.н., доцент _____ Барков А.Н.

/Директор научной библиотеки _____ Макаровская В.Г.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 20 21 г., на заседании кафедр-

ры ОТ и ОС от 30.08.2022 N1

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____ Юшин В.В.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 20 21 г., на заседании кафедр-

ры ОТ и ОС от 30.08.2022 N1

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____ Юшин В.В.

1 Цель и задачи практики. **Указание** вида, типа, способа и формы (форм) ее проведения

1.1. Цель практики

Целью производственной технологической (проектно-технологической) практики является обеспечение взаимосвязи между полученными студентами теоретическими знаниями и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.

1.2. Задачи практики

1. Формирование **универсальных и профессиональных** компетенций, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за производственной **технологической** (проектно-технологической) практикой.

2. Освоение современных информационных технологий и профессиональных программных комплексов, применяемых в области техносферной безопасности.

3. Совершенствование навыков подготовки, представления и защиты информационных, аналитических и отчетных документов по результатам профессиональной деятельности и практики.

4. Развитие исполнительских и лидерских навыков обучающихся.

5. Обработка поступающей информации о состоянии охраны труда и обеспечение снижения уровней профессиональных рисков. Разработка мероприятий по охране окружающей среды и осуществление их документального.

6. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда и создание системы управления охраной труда в организации.

Организация расследований и обеспечение учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

7. Организация системы обеспечения противопожарного режима и осуществление руководства решения вопросов пожарной безопасности в организации.

1.3 **Указание** вида, типа, способа и формы (форм) проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – **технологическая** (проектно-технологическая).

Способ проведения практики – стационарная (в г. Курске) и выездная (за пределами г. Курска).

Практика проводится в профильных организациях, с которыми университетом заключены соответствующие договоры.

Практика проводится в организациях различных отраслей и форм собственности, в органах государственной или муниципальной власти, академических или ведомственных научно-исследовательских организациях, учреждениях системы высшего или дополнительного профессионального образования, деятельность которых связана с вопросами техносферной безопасности и соответствует направленности (профилю) данной образовательной программы: в ФОИВ РФ, ФОИВ субъектов РФ и муниципальных образований, на кафедрах ОТиОС, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, и т.п.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики, представленному в разделе 4 настоящей программы.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Форма проведения практики – сочетание дискретного проведения практик по видам и по периодам их проведения.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 2 – Результаты обучения по практике

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие | Знать: основные методы и приемы анализа профессиональных задач Уметь: анализировать задачи профессиональной деятельности Владеть: методами и приемами анализа профессиональных задач |
| | | УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | Знать: основные методы и приемы определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач Уметь: определять и |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | ранжировать информацию, требуемую для решения поставленных задач Владеть: методами и приемами определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач |
| | | УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов | Знать: основные методы и приемы поиска информации для решения поставленных профессиональных задач Уметь: осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Владеть: методами и приемами поиска информации для решения профессиональных задач, с использованием различных типов запросов |
| | | УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Знать: основные методы и приемы формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата Уметь: при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Владеть: основными методами и приемами фор- |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотношенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | мирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата |
| | | УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте | <p>Знать: методы и приемы анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и личного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте</p> <p>Уметь: анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте</p> <p>Владеть: методами и приемами анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и личного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте</p> |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные | УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта | Знать: основные принципы формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотношенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | | <p>Уметь: самостоятельно формулировать профессионально ориентированные проблемы</p> <p>Владеть: основными принципами и законами формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта</p> |
| | | УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения | <p>Знать: методы и способы определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения</p> <p>Уметь: самостоятельно определять связи между поставленными профессиональными задачами и ожидаемых результатов</p> <p>Владеть: методами и способами определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения</p> |
| | | УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач | <p>Знать: принципы и способы построения план-графика реализации проекта в целом и основные методы выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач</p> <p>Уметь: самостоятельно анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения поставленных профессиональных задач</p> <p>Владеть: принципами и способами построения</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | план-графика реализации проекта в целом и основными методами выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач |
| | | УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы | <p>Знать: основные нормативные правовые документы в области техносферной безопасности, актуальные проблемы в области техносферной безопасности.</p> <p>Уметь: находить, читать, понимать и толковать нормативные правовые документы в области техносферной безопасности, высказывать свою точку зрения по поводу актуальных проблем в области техносферной безопасности.</p> <p>Владеть: навыками применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности, навыками анализа научных и производственных проблем в области техносферной безопасности.</p> |
| | | УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | <p>Знать: законы и методы оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотнесение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией</p> <p>Уметь: оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственно-</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотношенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | сти в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректировать способы решения задач Владеть: законами и методами оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотношение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | Знать: основные способы и приемы работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели Уметь: ориентироваться в способам и приемах работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели Владеть: способами и приемами работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели |
| | | УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды | Знать: основные правила работы в команде с учетом поведения других членов команды Уметь: учитывать особенности поведения других членов команды при выполнении профессиональных проектов Владеть: основными правилами работы в команде с учетом поведения дру- |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | гих членов команды |
| | | УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата | <p>Знать: методы и принципы анализа возможных последствий личных действий и планирования своих действий для достижения заданного результата</p> <p>Уметь: самостоятельно анализировать возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</p> <p>Владеть: методами и принципами анализа возможных последствий личных действий и планирования своих действий для достижения заданного результата</p> |
| | | УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели | <p>Знать: способы и приемы обмена информацией, знаний и опыта и методы оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей</p> <p>Уметь: осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>Владеть: способами и приемами обмена информацией, знаниями и опытом и методами оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат | <p>Знать: основные нормы и правила командной работы, меры личной ответственности за общий результат</p> <p>Уметь: самостоятельно соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат</p> <p>Владеть: основными нормами и правилами командной работы, требованиями личной ответственности за общий результат</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1 Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | Знать: приемы делового общения в профессиональной деятельности Уметь: самостоятельно применять и выбирать стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства Владеть: приемами делового общения в профессиональной деятельности |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-4.2 Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный | <p>Знать: особенности и сущность перевода профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять перевод профессиональных деловых текстов</p> <p>Владеть: навыками перевода профессиональных деловых текстов</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-4.3 Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции | <p>Знать: особенности и сущность ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>Владеть: навыками ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> |
| | | УК-4.4 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях | <p>Знать: основные способы и приемы в деловом общении и в публичных выступлениях</p> <p>Уметь: самостоятельно составлять план выступления и представления проекта для публичных выступлений</p> <p>Владеть: программными комплексами, позволяющими подготавливать и представлять проекты на</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | публичных выступлениях |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК 5.3 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | Знать: как придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Уметь: придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Владеть: навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | <p>Знать: особенности и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>Уметь: использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>Владеть: навыками отбора инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | <p>Знать: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p>Уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и моральноценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения</p> <p>Владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | <p>Знать: основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>Уметь: самостоятельно разрабатывать и внедрять программы повышения квалификации и переподготовки, программы производственного обучения в области технологической безопасности</p> <p>Владеть: инструментами непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессио- | УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма | <p>Знать: основные здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять выбор здоровьесберегающие техно-</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | нальной деятельности | | логии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма Владеть: основными здоровьесберегающие технологиями для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма |
| | | УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | Знать: методы и способы планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности Уметь: самостоятельно планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности Владеть: методами и способами планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности |
| | | УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | Знать: основные способы соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности Уметь: соблюдать и пропагандировать нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессио- |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотношенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | нальной деятельности Владеть: основными способами соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | Знать: основные законы, методы и приемы анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Уметь: самостоятельно анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) Владеть: основными законами, методами и приемами анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | <p>Знать: способы и средства идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять идентификацию опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> <p>Владеть: способами и средствами идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> |
| | | УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | <p>Знать: основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p>Уметь: предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций</p> <p>Владеть: навыками выявления основных проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | <p>Знать: правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи, способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Уметь: разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Владеть: правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правилами оказания первой помощи, способами участия в восстановительных мероприятиях</p> |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК-9.1 Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах | <p>Знать: способы и приемы демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> <p>Уметь: демонстрировать толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | Владеть: способами и приемами демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья |
| | | УК-9.2 Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов | Знать: индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов Уметь: учитывать индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов Владеть: приемами учета индивидуальных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов |
| ПК-1 | Способен обрабатывать поступающую информацию о состоянии охраны труда и обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков | ПК - 1.1 Обрабатывает информацию, характеризующую состояние условий и охраны труда | Знать: основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда Уметь: самостоятельно использовать основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда Владеть: основными методами и способами обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | ПК - 1.2 Разрабатывает мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда | <p>Знать: принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>Уметь: самостоятельно применять принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>Владеть: принципами, законами и требованиями необходимыми для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> |
| | | ПК-1.3. Организует обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты | <p>Знать: основные нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять выбор и расчет, а также подбор средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Владеть: основными нормативно-правовыми актами в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установки средств коллективной защиты</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и осуществлять их документальное сопровождение | ПК-2.2 Осуществляет документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации | Знать: основные нормативно-правовые акты в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации Уметь: самостоятельно осуществлять документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации Владеть: основными нормативно-правовыми актами в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации |
| | | ПК-2.3. Организует работу по проведению производственного экологического контроля в организации | Знать: основные правила, требования и нормативно-правовые акты в области производственного экологического контроля Уметь: самостоятельно использовать на практике приборы лабораторного контроля, используемые при проведении производственного экологического контроля Владеть: основными правилами, требованиями и нормативно-правовыми актами в области производственного экологического контроля |
| ПК-5 | Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима и осуществлять руководство решением вопросов пожарной безопасности в организации | ПК-5.1. Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте | Знать: основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности на объекте Уметь: самостоятельно проводить анализ состояния пожарной безопасности на объекте Владеть: основными нормативно-правовыми |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|--|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | актами в области пожарной безопасности на объекте |
| | | ПК-5.2. Выполняет работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации | <p>Знать: основные требования в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Уметь: самостоятельно выполнять работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Владеть: основными требованиями в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> |
| ПК-7 | Способен осуществлять нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и оформлять экологическую документацию на предприятии | ПК-7.1. Готовит документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления. | <p>Знать: основные нормативно-правовые акты в области подготовки документации для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>Уметь: самостоятельно подготавливать документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>Владеть: методами и средствами для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования</p> |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i> | <i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|--|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | отходов производства и потребления. |
| | | ПК-7.2. Осуществляет подготовку разрешительной экологической документации на предприятии | <p>Знать: основные нормативно-правовые акты в области подготовки разрешительной экологической документации на предприятии</p> <p>Уметь: самостоятельно подготавливать разрешительную экологическую документацию на предприятии</p> <p>Владеть: методами и средствами для подготовки разрешительной экологической документации на предприятии</p> |
| | | ПК-7.3. Осуществляет подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии | <p>Знать: основные правила, требования и нормативно-правовые акты необходимые для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Владеть: основными правилами, требованиями и нормативно-правовыми актами необходимыми для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> |

3 Указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Производственная **технологическая (проектно-технологическая)** практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Практика проходит на 3 курсе в 6 семестре.

Объем учебной ознакомительной практики, установленный учебным планом, – 3 зачетные единицы, продолжительность – 2 недели (108 часов).

Объем производственной **технологической (проектно-технологической)** практике, установленный учебным планом, – 3 зачетные единицы, продолжительность – 2 недели (108 часов)

4 Содержание практики

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных университетом (работа обучающегося на рабочем месте в профильной организации; ведение обучающимся дневника практики; составление обучающимся отчета о практике; подготовка обучающимся презентации; подготовка обучающегося к защите отчета о практике и ответу на вопросы комиссии на промежуточной аттестации по практике).

Контактная работа по практике (включая контактную работу по промежуточной аттестации по практике) составляет 24 часа, работа обучающегося в иных формах – 84 часа.

Содержание практики уточняется для каждого обучающегося в зависимости от специфики конкретной профильной организации, являющейся местом ее проведения, и выдается в форме задания на практику.

Таблица 4 – Этапы и содержание практики

| № п/п | Этапы практики | Содержание практики | Трудоемкость (час) |
|-------|-----------------------|---|--------------------|
| 1 | Подготовительный этап | Решение организационных вопросов: 1) распределение обучающихся по местам практики; 2) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики; 3) получение заданий от руково- | 2 |

| | | | |
|-----|---|---|----|
| | | дителя практики от университета; 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике; 5) первичный инструктаж по технике безопасности. | |
| 2 | Основной этап | Работа обучающихся в профильной организации | 88 |
| 2.1 | Знакомство с профильной организацией | Знакомство с профильной организацией, руководителем практики от организации, рабочим местом и должностной инструкцией. | |
| | | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. | |
| | | Знакомство с содержанием деятельности профильной организации по обеспечению техносферной безопасности и проводимыми в нем мероприятиями. | |
| | | Изучение нормативных правовых актов профильной организации по обеспечению техносферной безопасности (экологическая стратегия и политика профильной организации, положения, приказы, инструкции, должностные обязанности, памятки и др.). | |
| 2.2 | Практическая подготовка обучающихся (<i>непосредственное выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью</i>) | Самостоятельное проведение мониторинга и (или) производственного контроля воздействия предприятия на человека и среду обитания, в том числе измерений концентраций загрязняющих веществ в воздушной и водной среде, оценка опасности отходов, исследование уровня физического воздействия с помощью измерительных приборов. <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе проведения мониторинга (или каких-либо измерений).</i> | 72 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>Самостоятельная обработка и систематизация полученных данных с помощью профессиональных программных комплексов и информационных технологий. <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе обработки и систематизации полученных данных.</i> Представление результатов мониторинга руководителю практики от организации</p> | |
| | | <p>Самостоятельное проведение анализа результатов проведенного мониторинга. <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе проведения анализа результатов мониторинга.</i> Оценка потенциальной опасности предприятия для человека и окружающей среды в сравнении с данными научных источников. Представление результатов анализа и обоснование оценки руководителю практики от организации.</p> | |
| | | <p>Самостоятельная подготовка рекомендаций по повышению уровня безопасности предприятия. <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе подготовки рекомендаций по повышению уровня безопасности предприятия.</i> Представление своих рекомендаций руководителю практики от организации.</p> | |
| | | <p>Самостоятельное составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации. <i>Организация работы 2-3 человек и руководство их работой в процессе составления краткосрочно-</i></p> | |

| | | | |
|---|---------------------|---|----|
| | | <i>го и долгосрочного прогнозов.</i> Представление своего прогноза с обоснованием руководителю практики от организации. | |
| 3 | Заключительный этап | Оформление дневника практики. Составление отчета о практике. Подготовка графических материалов для отчета. Представление дневника практики и защита отчета о практике на промежуточной аттестации. | 18 |

5 Указание форм отчетности по практике

Формы отчетности студентов о прохождении производственной технологической (проектно-технологической) практике:

- дневник практики (форма дневника практики приведена на сайте университета https://www.swsu.ru/structura/umu/training_division/blanks.php),
- отчет о практике.

Структура отчета о производственной технологической (проектно-технологической) практике:

- 1) Титульный лист.
- 2) Содержание.
- 3) Введение. Цель и задачи практики. Общие сведения о предприятии, на котором проходила практика.
- 4) Основная часть отчета.
 - Характеристика деятельности предприятия по обеспечению техносферной безопасности и проводимых в нем мероприятий.
 - Основные нормативные правовые акты предприятия по обеспечению техносферной безопасности.
 - Результаты проведенного мониторинга (и (или) производственного контроля) воздействия предприятия на человека и среду обитания.
 - Анализ результатов мониторинга.
 - Оценка потенциальной опасности предприятия для человека и окружающей среды.
 - Рекомендации по повышению уровня безопасности предприятия.
 - Краткосрочный и долгосрочный прогноз развития ситуации.
- 5) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.
- 6) Список использованной литературы и источников.
- 7) Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
- ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;
- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы;
- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.
- - СТУ 04.02.030 – 2017 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению».

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения **основной профессиональной образовательной программы**

Таблица 6.1 – Этапы формирования компетенций

| Код и наименование компетенции | Этапы* формирования компетенций и дисциплины (модули), практики, НИР, при изучении которых формируется данная компетенция | | |
|---|---|--|---|
| | начальный | основной | завершающий |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Высшая математика, Физика, Информатика, Философия, | Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Основы конструирования | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика |
| УК-2 Способен | Экономическая | Ноксология, Учебная | Производственная |

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> | <p>культура и финансовая грамотность, Правоведение</p> | <p>ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Основы конструирования, Пожарная безопасность технологических процессов, Медико-биологические основы безопасности, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Управление технологической безопасностью</p> | <p>технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика, Системы защиты воздушной среды, Безопасность технологических процессов и производства</p> |
| <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> | <p>Психология, Устойчивое развитие эколого-социально-экономической системы</p> | <p>Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p> | <p>Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика</p> |
| <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> | <p>Иностранный язык, Русский язык и культура речи</p> | <p>Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p> | <p>Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика</p> |
| <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальном-</p> | <p>История (история России, всеобщая история), Философия, Устойчивое развитие эколого-соци-</p> | <p>Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум),</p> | <p>Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная</p> |

| | | | |
|---|--|---|--|
| историческом, этическом и философском контекстах | экономической системы | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | практика |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Инженерная и компьютерная графика, Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры, История науки о безопасности | Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Физическая культура и спорт, | Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика |
| 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 | Экология, Устойчивое развитие эколого-социально-экономической системы, Науки о земле | Учебная ознакомительная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Безопасность жизнедеятельности, Ноксология, Физиология человека, Токсикология, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Основы промышленной безопасности, Теория горения и взрыва | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика, Безопасность технологических процессов и производства |
| УК-9 Способен ис- | Основы инклюзив- | Учебная ознакоми- | Производственная |

| | | | |
|---|---|--|--|
| пользовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | ного образования | тельная практика, Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная преддипломная практика |
| ПК-1 Способен обрабатывать поступающую информацию о состоянии охраны труда и обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков | Радиационная экология, Токсикология | Контроль среды обитания, Специальная оценка условий труда, Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Безопасность труда, Физиология человека, Токсикология | Безопасность технологических процессов и производства, Оценка профессиональных рисков, Производственная преддипломная практика, Системы защиты воздушной среды, Экономика безопасности жизнедеятельности, Производственная санитария и гигиена труда |
| ПК-2 Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и осуществлять их документальное сопровождение | Устойчивое развитие эколого-социально-экономической системы, Экология, Науки о земле | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Контроль среды обитания | Системы защиты воздушной среды, Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления, Техника и технология защиты гидросферы, Процессы и аппараты защиты гидросферы, Производственная преддипломная практика, Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Экологическая безопасность |
| ПК-5 Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима и осуществлять руководство решением вопросов пожарной безопасности в организации | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры, История науки о безопасности | Теория горения и взрыва, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная технологическая (проектно- | Пожарный аудит, Пожарная безопасность в строительстве, Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика, Производственная предди- |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | технологическая) практика, Управление техносферной безопасностью | пломная практика |
| ПК-7 Способен осуществлять нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и оформлять экологическую документацию на предприятии | Радиационная экология, Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы | Источники загрязнения среды обитания, Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Правовое обеспечение профессиональной деятельности | Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления, Экологическая безопасность, Техника и технология защиты гидросферы, Процессы и аппараты защиты гидросферы, Производственная преддипломная практика, Экономика безопасности жизнедеятельности, |

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 6.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижений компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|---|--|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-1/ основной | <p>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</p> <p>УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения постав-</p> | <p>Знать: На базовом уровне: - основные методы и приемы анализа профессиональных задач; - основные методы и приемы определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач; - основные мето-</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - основные методы и приемы анализа профессиональных задач; - основные методы и приемы определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач;</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: - основные методы и приемы анализа профессиональных задач; - основные методы и приемы определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач; - основные мето-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>ленной задачи по различным типам запросов</p> <p>УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата</p> <p>УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте</p> | <p>ды и приемы поиска информации для решения поставленных профессиональных задач;</p> <p>- основные методы и приемы формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата;</p> <p>- методы и приемы анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;</p> <p>Уметь: На базовом уровне: - анализировать задачи профессиональной деятельности;</p> | <p>- основные методы и приемы поиска информации для решения поставленных профессиональных задач;</p> <p>- основные методы и приемы формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата;</p> <p>- методы и приемы анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - анализировать задачи професси-</p> | <p>ды и приемы поиска информации для решения поставленных профессиональных задач;</p> <p>- основные методы и приемы формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата;</p> <p>- методы и приемы анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: - анализировать задачи профессиональной деятельности;</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленных задач; - осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; - при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном кон- | <ul style="list-style-type: none"> ональной деятельности; - определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленных задач; - осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; - при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и соци- | <ul style="list-style-type: none"> - определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленных задач; - осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; - при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и соци- |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>тексте</p> <p>Владеть: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приемами анализа профессиональных задач; - методами и приемами определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач; - методами и приемами поиска информации для решения профессиональных задач, с использованием различных типов запросов; - основными методами и приемами формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - методами и приемами анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и | <p>ально-культурном контексте</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приемами анализа профессиональных задач; - методами и приемами определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач; - методами и приемами поиска информации для решения профессиональных задач, с использованием различных типов запросов; - основными методами и приемами формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - методами и приемами анализа путей решения профессиональных | <p>тексте</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приемами анализа профессиональных задач; - методами и приемами определения и ранжирования информации для решения профессиональных задач; - методами и приемами поиска информации для решения профессиональных задач, с использованием различных типов запросов; - основными методами и приемами формирования собственного мнения и суждений, аргументации выводов, в том числе с применением философского понятийного аппарата; - методами и приемами анализа путей решения профессиональных проблем мировоззренческого, нравственного и |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте | ных проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте | личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте |
| УК-2/ основной | <p>УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта</p> <p>УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения</p> <p>УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач</p> <p>УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действу-</p> | <p>Знать: На базовом уровне: - основные принципы формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта; - методы и способы определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципы и способы построения план-графика реализации проекта в целом и основные методы выбора опти-</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - основные принципы формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта; - методы и способы определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципы и способы построения план-графика реализации проекта в целом и основные методы</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: - основные принципы формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта; - методы и способы определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципы и способы построения план-графика реализации проекта в целом и основные методы выбора опти-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>ющие правовые нормы</p> <p>УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</p> | <p>мального способа решения профессионально-ориентированных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные правовые документы в области технологической безопасности, актуальные проблемы в области технологической безопасности. - законы и методы оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотношение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией <p>Уметь: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать профессионально ориентированные проблемы; - самостоятельно определять связи между поставленными профессиональными задачами и ожида- | <p>выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные правовые документы в области технологической безопасности, актуальные проблемы в области технологической безопасности. - законы и методы оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотношение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать профессионально ориентированные проблемы; - самостоятельно определять связи между постав- | <p>мального способа решения профессионально-ориентированных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные правовые документы в области технологической безопасности, актуальные проблемы в области технологической безопасности. - законы и методы оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотношение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией <p>Уметь: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать профессионально ориентированные проблемы; - самостоятельно определять связи между поставленными профессиональными задачами и ожида- |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>емых результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения поставленных профессиональных задач - находить, читать, понимать и толковать нормативные правовые документы в области техносферной безопасности, высказывать свою точку зрения по поводу актуальных проблем в области техносферной безопасности. - оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректировать способы решения задач <p>Владеть: На базовом уровне: - основными</p> | <p>сиональными задачами и ожидаемых результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения поставленных профессиональных задач - находить, читать, понимать и толковать нормативные правовые документы в области техносферной безопасности, высказывать свою точку зрения по поводу актуальных проблем в области техносферной безопасности. - оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректировать способы решения задач <p>Владеть: На сформирован-</p> | <p>емых результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения поставленных профессиональных задач - находить, читать, понимать и толковать нормативные правовые документы в области техносферной безопасности, высказывать свою точку зрения по поводу актуальных проблем в области техносферной безопасности. - оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректировать способы решения задач <p>Владеть: На продвинутом уровне: - основными</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>принципами и законами формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и способами определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципами и способами построения плана графика реализации проекта в целом и основными методами выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач; - навыками применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности, навыками анализа научных и производственных проблем в области техносферной | <p>ном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными принципами и законами формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта; - методами и способами определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципами и способами построения плана графика реализации проекта в целом и основными методами выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач; - навыками применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности, навыками анализа научных и произ- | <p>принципами и законами формулирования профессиональных проблем, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и способами определения связей между поставленными профессиональными задачами и ожидаемыми результатами их решения - принципами и способами построения плана графика реализации проекта в целом и основными методами выбора оптимального способа решения профессионально-ориентированных задач; - навыками применения нормативных правовых документов в профессиональной деятельности, навыками анализа научных и производственных проблем в области техносферной |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>безопасности;</p> <p>- законами и методами оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотнесение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией</p> | <p>водственных проблем в области техносферной безопасности;</p> <p>- законами и методами оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотнесение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией</p> | <p>безопасности;</p> <p>- законами и методами оценки решения поставленных задач в сфере своей профессиональной деятельности и соотнесение с запланированными результатами, с возможностью последующей коррекцией</p> |
| УК-3/ основной | <p>УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды</p> <p>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</p> <p>УК-3.4 Осу-</p> | <p>Знать:</p> <p>На базовом уровне:</p> <p>- основные способы и приемы работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>- основные правила работы в команде с учетом поведения других членов команды</p> <p>- методы и принципы анализа возможных последствий личных действий и планирования своих действий для достижения заданного резуль-</p> | <p>Знать:</p> <p>На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <p>- основные способы и приемы работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>- основные правила работы в команде с учетом поведения других членов команды</p> <p>- методы и принципы анализа возможных последствий личных действий и планирования своих действий для достижения</p> | <p>Знать:</p> <p>На продвинутом уровне:</p> <p>- основные способы и приемы работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>- основные правила работы в команде с учетом поведения других членов команды</p> <p>- методы и принципы анализа возможных последствий личных действий и планирования своих действий для достижения заданного резуль-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>ществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат</p> | <p>тата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и приемы обмена информацией, знаний и опыта и методы оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основные нормы и правила командной работы, меры личной ответственности за общий результат <p>Уметь: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в способам и приемах работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - учитывать особенности поведения других членов команды при выполнении профессиональных проектов - самостоятельно анализировать возможные последствия личных действий и планирует свои дей- | <p>заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и приемы обмена информацией, знаний и опыта и методы оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основные нормы и правила командной работы, меры личной ответственности за общий результат <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в способам и приемах работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - учитывать особенности поведения других членов команды при выполнении профессиональных проектов - самостоятельно анализировать возможные последствия личных дей- | <p>тата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и приемы обмена информацией, знаний и опыта и методы оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основные нормы и правила командной работы, меры личной ответственности за общий результат <p>Уметь: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в способам и приемах работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - учитывать особенности поведения других членов команды при выполнении профессиональных проектов - самостоятельно анализировать возможные последствия личных действий и планирует свои дей- |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>ствия для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели - самостоятельно соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат <p>Владеть: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - основными правилами работы в команде с учетом поведения других членов команды - методами и принципами анализа возможных последствий личных действий и планирования | <p>действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели - самостоятельно соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - основными правилами работы в команде с учетом поведения других членов команды - методами и принципами анализа возможных | <p>ствия для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели - самостоятельно соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат <p>Владеть: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами работы в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - основными правилами работы в команде с учетом поведения других членов команды - методами и принципами анализа возможных последствий личных действий и планирования |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>своих действий для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами обмена информацией, знаниями и опытом и методами оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основными нормами и правилами командной работы, требованиями личной ответственности за общий результат | <p>последствий личных действий и планирования своих действий для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами обмена информацией, знаниями и опытом и методами оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основными нормами и правилами командной работы, требованиями личной ответственности за общий результат | <p>своих действий для достижения заданного результата</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами и приемами обмена информацией, знаниями и опытом и методами оценивания идей других членов команды для достижения поставленных профессиональных целей - основными нормами и правилами командной работы, требованиями личной ответственности за общий результат |
| УК-4/ основной | <p>УК-4.1 Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p>УК-4.2 Выполняет</p> | <p>Знать: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы делового общения в профессиональной деятельности; - особенности и сущность перевода профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы делового общения в профессиональной деятельности; - особенности и сущность перевода профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с | <p>Знать: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы делового общения в профессиональной деятельности; - особенности и сущность перевода профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>ет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>УК-4.4 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях</p> | <p>языка РФ на иностранный -особенности и сущность ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- основные способы и приемы в деловом общении и в публичных выступлениях</p> <p>Уметь: На базовом уровне: - самостоятельно применять и выбирать стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; - самостоятельно осуществлять перевод профессиональных деловых текстов -самостоятельно</p> | <p>государственного языка РФ на иностранный -особенности и сущность ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- основные способы и приемы в деловом общении и в публичных выступлениях</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - самостоятельно применять и выбирать стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; - самостоятельно осуществлять перевод профессиональных деловых</p> | <p>языка РФ на иностранный -особенности и сущность ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- основные способы и приемы в деловом общении и в публичных выступлениях</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: - самостоятельно применять и выбирать стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; - самостоятельно осуществлять перевод профессиональных деловых текстов -самостоятельно</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>осуществлять деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- самостоятельно составлять план выступления и представления проекта для публичных выступлений</p> <p>Владеть: На базовом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами делового общения в профессиональной деятельности; - навыками перевода профессиональных деловых текстов - навыками ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных | <p>текстов</p> <p>-самостоятельно осуществлять деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- самостоятельно составлять план выступления и представления проекта для публичных выступлений</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами делового общения в профессиональной деятельности; - навыками перевода профессиональных деловых текстов - навыками ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенно- | <p>осуществлять деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции</p> <p>- самостоятельно составлять план выступления и представления проекта для публичных выступлений</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами делового общения в профессиональной деятельности; - навыками перевода профессиональных деловых текстов - навыками ведения деловой переписки на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | писем и социокультурных различий в формате корреспонденции - программными комплексами, позволяющими подготавливать и представлять проекты на публичных выступлениях | стей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции - программными комплексами, позволяющими подготавливать и представлять проекты на публичных выступлениях | писем и социокультурных различий в формате корреспонденции - программными комплексами, позволяющими подготавливать и представлять проекты на публичных выступлениях |
| УК-5/ основной | УК 5.3 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | Знать: На базовом уровне: - как придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Уметь: На базовом уровне: - придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения про- | Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - как придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом об- | Знать: На продвинутом уровне: - как придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции Уметь: На продвинутом уровне: - придерживаться принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения про- |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>фессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>Владеть: На базовом уровне: - навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> | <p>щении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> | <p>фессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: - навыками недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> |
| УК-6/ основной | <p>УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необхо-</p> | <p>Знать: На базовом уровне: - особенности и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональ-</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - особенности и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: - особенности и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональ-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>димых ресурсов для их выполнения</p> <p>УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> | <p>ных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p>-основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области</p> | <p>профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p>-основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя</p> | <p>ных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p>-основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей - формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и моральноценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения</p> <p>- самостоятельно разрабатывать и внедрять программы повышения квалификации и переподготовки, программы производственного обучения в области техносферной безопасности</p> <p>Владеть: На базовом уровне: -навыками отбора инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>- приемами и технологиями целеполагания, целе-</p> | <p>из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и моральноценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения</p> <p>- самостоятельно разрабатывать и внедрять программы повышения квалификации и переподготовки, программы производственного обучения в области техносферной безопасности</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -навыками отбора инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении постав-</p> | <p>профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей. Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и моральноценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения</p> <p>- самостоятельно разрабатывать и внедрять программы повышения квалификации и переподготовки, программы производственного обучения в области техносферной безопасности</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: -навыками отбора инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p> <p>- приемами и технологиями целеполагания, целе-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>реализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.</p> <p>- инструментами непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> | <p>- приемами и технологиями целеполагания, целеполагания, реализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.</p> <p>- инструментами непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> | <p>реализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.</p> <p>- инструментами непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> |
| УК-7/ основной | <p>УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения</p> | <p>Знать: На базовом уровне: - основные здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методы и способы планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - основные здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методы и способы планирования своего рабочего и свободного времени для опти-</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: - основные здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методы и способы планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <p>работоспособности</p> <p>УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> | <p>ния физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>- основные способы соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -самостоятельно осуществлять выбор здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - самостоятельно планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - соблюдать и пропагандировать нормы здорового</p> | <p>мального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>- основные способы соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно осуществлять выбор здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - самостоятельно планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - соблюдать и</p> | <p>ния физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности</p> <p>- основные способы соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -самостоятельно осуществлять выбор здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - самостоятельно планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - соблюдать и пропагандировать нормы здорового</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: На базовом уровне: основными здоровьесберегающими технологиями для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методами и способами планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - основными способами соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> | <p>пропагандировать нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: основными здоровьесберегающими технологиями для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методами и способами планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - основными способами соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> | <p>образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: основными здоровьесберегающими технологиями для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма - методами и способами планирования своего рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности - основными способами соблюдения и пропаганды норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-8/ основной | <p>УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p> <p>УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> <p>УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций</p> <p>УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую</p> | <p>Знать: На базовом уровне: -основные законы, методы и приемы анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способы и средства идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи, способы участия</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основные законы, методы и приемы анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способы и средства идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи,</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: -основные законы, методы и приемы анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способы и средства идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - основные проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи, способы участия</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | <p>в восстановительных мероприятиях</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -самостоятельно анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - самостоятельно осуществлять идентификацию опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций - разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывать первую</p> | <p>способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - самостоятельно осуществлять идентификацию опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций - разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного</p> | <p>в восстановительных мероприятиях</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -самостоятельно анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - самостоятельно осуществлять идентификацию опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций - разъяснять правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывать первую</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Владеть: На базовом уровне: -основными законами, методами и приемами анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способами и средствами идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - навыками выявления основных проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуа-</p> | <p>происхождения; оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основными законами, методами и приемами анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способами и средствами идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - навыками выявления основных проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правилами по-</p> | <p>помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: -основными законами, методами и приемами анализа факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) - способами и средствами идентификации опасных и вредных факторы в рамках осуществляемой деятельности - навыками выявления основных проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте - правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуа-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | ций природного и техногенного происхождения; правилами оказания первой помощи, способами участия в восстановительных мероприятиях | ведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правилами оказания первой помощи, способами участия в восстановительных мероприятиях | ций природного и техногенного происхождения; правилами оказания первой помощи, способами участия в восстановительных мероприятиях |
| УК-9/ основной | <p>УК-9.1 Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.2 Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> | <p>Знать: На базовом уровне: - способы и приемы демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах - индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Уметь: На базовом уровне: - демонстрировать толерантное от-</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: - способы и приемы демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах - индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: - способы и приемы демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах - индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: - демонстрировать толерантное от-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|--|--|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>ношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> <p>- учитывать индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Владеть: На базовом уровне:</p> <p>- способами и приемами демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>- приемами учета индивидуальных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> | <p>- продемонстрировать толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> <p>- учитывать индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <p>- способами и приемами демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>- приемами учета индивидуальных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и</p> | <p>ношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах</p> <p>- учитывать индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне:</p> <p>- способами и приемами демонстрации толерантного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>- приемами учета индивидуальных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | профессиональных контактов | |
| ПК-1/ основной | <p>ПК - 1.1 Обрабатывает информацию, характеризующую состояние условий и охраны труда</p> <p>ПК - 1.2 Разрабатывает мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>ПК-1.3. Организует обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты</p> | <p>Знать: На базовом уровне: -основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда - принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда - основные нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -самостоятельно использовать основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда - принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда - основные нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно использовать основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние усло-</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: -основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда - принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда - основные нормативно-правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установку средств коллективной защиты</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -самостоятельно использовать основные методы и способы обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>- самостоятельно применять принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>- самостоятельно осуществлять выбор и расчет, а также подбор средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Владеть: На базовом уровне:</p> <p>- основными методами и способами обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда</p> <p>- принципами, законами и требованиями необходимыми для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>- основными нормативно-правовыми акта-</p> | <p>вий и охраны труда</p> <p>- самостоятельно применять принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>- самостоятельно осуществлять выбор и расчет, а также подбор средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов:</p> <p>- основными методами и способами обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда</p> <p>- принципами, законами и требованиями необходимыми для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> | <p>- самостоятельно применять принципы, законы и требования необходимые для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>- самостоятельно осуществлять выбор и расчет, а также подбор средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне:</p> <p>- основными методами и способами обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда</p> <p>- принципами, законами и требованиями необходимыми для разработки мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>- основными нормативно-правовыми акта-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | ми в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установки средств коллективной защиты | -основными нормативно-правовыми актами в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установки средств коллективной защиты | ми в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и установки средств коллективной защиты |
| ПК-2/ основной | <p>ПК-2.2 Осуществляет документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации</p> <p>ПК-2.3. Организует работу по проведению производственного экологического контроля в организации</p> | <p>Знать: На базовом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации - основные правила, требования и нормативно-правовые акты в области производственного экологического контроля</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -самостоятельно осуществлять документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации - самостоятельно использовать на</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основные нормативно-правовые акты в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации - основные правила, требования и нормативно-правовые акты в области производственного экологического контроля</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно осуществлять документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации - основные правила, требования и нормативно-правовые акты в области производственного экологического контроля</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -самостоятельно осуществлять документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации - самостоятельно использовать на</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>практике приборы лабораторного контроля, используемые при проведении производственного экологического контроля</p> <p>Владеть: На базовом уровне: -основными нормативно-правовыми актами в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации -основными правилами, требованиями и нормативно-правовыми актами в области производственного экологического контроля</p> | <p>- самостоятельно использовать на практике приборы лабораторного контроля, используемые при проведении производственного экологического контроля</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основными нормативно-правовыми актами в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации -основными правилами, требованиями и нормативно-правовыми актами в области производственного экологического контроля</p> | <p>практике приборы лабораторного контроля, используемые при проведении производственного экологического контроля</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: -основными нормативно-правовыми актами в области используемых систем защиты окружающей среды в профильной организации -основными правилами, требованиями и нормативно-правовыми актами в области производственного экологического контроля</p> |
| ПК-5/ основной | <p>ПК-5.1. Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте</p> <p>ПК-5.2. Выполняет работы по обеспечению и контролю состояния систем обна-</p> | <p>Знать: На базовом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности на объекте - основные требования в области</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности на объекте - основные требо-</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности на объекте - основные требо-</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ружения и тушения пожара организации | <p>проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Уметь: На базовом уровне: -самостоятельно проводить анализ состояния пожарной безопасности на объекте - самостоятельно выполнять работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Владеть: На базовом уровне: -основными нормативно-правовыми актами в области пожарной безопасности на объекте - основными требованиями в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> | <p>вания в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Уметь: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно проводить анализ состояния пожарной безопасности на объекте - самостоятельно выполнять работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основными нормативно-правовыми актами в области пожарной безопасности на объекте - основными требованиями в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаруже-</p> | <p>проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне: -самостоятельно проводить анализ состояния пожарной безопасности на объекте - самостоятельно выполнять работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: -основными нормативно-правовыми актами в области пожарной безопасности на объекте - основными требованиями в области проведения работ по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень («хорошо») | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | ния и тушения пожара организации | |
| ПК-7/ основной | <p>ПК-7.1. Готовит документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>ПК-7.2. Осуществляет подготовку разрешительной экологической документации на предприятии</p> <p>ПК-7.3. Осуществляет подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> | <p>Знать: На базовом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области подготовки документации для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления. - основные нормативно-правовые акты в области подготовки разрешительной экологической документации на предприятии - основные правила, требования и нормативно-правовые акты необходимые для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Уметь: На базовом уровне:</p> | <p>Знать: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -основные нормативно-правовые акты в области подготовки документации для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления. - основные нормативно-правовые акты в области подготовки разрешительной экологической документации на предприятии - основные правила, требования и нормативно-правовые акты необходимые для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Уметь: На сформированном уровне:</p> | <p>Знать: На продвинутом уровне: -основные нормативно-правовые акты в области подготовки документации для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления. - основные нормативно-правовые акты в области подготовки разрешительной экологической документации на предприятии - основные правила, требования и нормативно-правовые акты необходимые для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Уметь: На продвинутом уровне:</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п. 6.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|---|---|---|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <p>-самостоятельно подготавливать документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- самостоятельно подготавливать разрешительную экологическую документацию на предприятии</p> <p>- самостоятельно осуществлять подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Владеть: На базовом уровне: -методами и средствами для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- методами и средствами для подготовки разрешительной</p> | <p>ном уровне, но с рядом пробелов: -самостоятельно подготавливать документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- самостоятельно подготавливать разрешительную экологическую документацию на предприятии</p> <p>- самостоятельно осуществлять подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Владеть: На сформированном уровне, но с рядом пробелов: -методами и средствами для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- методами и</p> | <p>-самостоятельно подготавливать документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- самостоятельно подготавливать разрешительную экологическую документацию на предприятии</p> <p>- самостоятельно осуществлять подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии</p> <p>Владеть: На продвинутом уровне: -методами и средствами для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления.</p> <p>- методами и средствами для подготовки разрешительной</p> |

| Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.б.1) | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|--|---|--|---|--|
| | | Пороговый уровень («удовлетворительно») | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень («отлично») |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | экологической документации на предприятии -основными правилами, требованиями и нормативно-правовые актами необходимыми для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии | средствами для подготовки разрешительной экологической документации на предприятии -основными правилами, требованиями и нормативно-правовые актами необходимыми для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии | экологической документации на предприятии -основными правилами, требованиями и нормативно-правовые актами необходимыми для подготовки статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии |

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 6.3 – Контрольные задания и иные материалы для оценки результатов обучения по практике (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

| Код компетенции/этап формирования компетенции в процессе освоения ОПОП ВО (указывается название этапа из п.б.1) | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности |
|---|---|
| УК-1/ основной | Дневник практики. Характеристика руководителя практики от организации лидерских качеств обучающегося. |
| ОПК-?/ завершающий | Дневник практики. Отчет о практике. |

| | |
|-------------------|---|
| ПК-1/ основной | Дневник практики. Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. |
| ПК-1.1; 1.2; 1.3 | Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. |
| ПК-2/ основной | Дневник практики. Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. |
| ПК-2.2; 2.3 | Типовое задание № 1 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Проведите на предприятии с помощью соответствующих измерительных приборов следующие измерения: измерение концентраций загрязняющих веществ в воздушной и водной среде; измерение уровня их физического воздействия на человека и среду обитания.</i> Дневник практики. Раздел отчета о практике – <i>Результаты проведенного мониторинга (и (или) производственного контроля) воздействия предприятия на человека и среду обитания.</i> |
| ПК-5/ основной | Дневник практики. Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. |
| ПК-5.1; 5.2 | Типовое задание № 2 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Проведите анализ и оценку результатов проведенного мониторинга (или производственного контроля) воздействия предприятия на человека и среду обитания.</i> Дневник практики. Разделы отчета о практике: – <i>Анализ результатов мониторинга.</i> – <i>Оценка потенциальной опасности предприятия для человека и окружающей среды.</i> |
| ПК-7/ | Дневник практики. |

| | |
|-------------|--|
| основной | Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике). Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации. |
| ПК-7.1 | Типовое задание № 3 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Разработайте рекомендации по повышению уровня безопасности предприятия, основываясь на результатах проведенного мониторинга (производственного контроля).</i> Дневник практики. Раздел отчета о практике – <i>Рекомендации по повышению уровня безопасности предприятия.</i> |
| ПК-7.2; 7.3 | Дневник практики. Разделы отчета о практике: - <i>Результаты проведенного мониторинга (и (или) производственного контроля) воздействия предприятия. на человека и среду обитания.</i> - <i>Анализ результатов мониторинга.</i> - <i>Оценка потенциальной опасности предприятия для человека и окружающей среды.</i> - <i>Краткосрочный и долгосрочный прогноз развития ситуации.</i> |

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций, закрепленных за производственной технологической практикой, осуществляется в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики от организации.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета с оценкой. На зачет обучающийся представляет дневник практики и отчет о практике. Зачет проводится в виде устной защиты отчета о практике.

Таблица 6.4.1 – Шкала оценки отчета о практике и его защиты

| № | Предмет оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
|---|--------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Содержание отчета 10 баллов | Достижение цели и выполнение задач практики в полном объеме | 1 |
| | | Отражение в отчете всех предусмотренных программой практики видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью | 1 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | Владение актуальными нормативными правовыми документами и профессиональной терминологией | 1 |
| | | Соответствие структуры и содержания отчета требованиям, установленным в п. 5 настоящей программы | 1 |
| | | Полнота и глубина раскрытия содержания разделов отчета | 1 |
| | | Достоверность и достаточность приведенных в отчете данных | 1 |
| | | Правильность выполнения расчетов и измерений | 1 |
| | | Глубина анализа данных | 1 |
| | | Обоснованность выводов и рекомендаций | 1 |
| | | Самостоятельность при подготовке отчета | 1 |
| 2 | Оформление отчета 2 балла | Соответствие оформления отчета требованиям, установленным в п.5 настоящей программы | 1 |
| | | Достаточность использованных источников | 1 |
| 3 | Содержание и оформление презентации (графического материала) 4 балла | Полнота и соответствие содержания презентации (графического материала) содержанию отчета | 2 |
| | | Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии | 2 |
| 4 | Ответы на вопросы о содержании практики, в том числе на вопросы о практической подготовке (видах работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполненных на практике) 4 балла | Полнота, точность, аргументированность ответов, | 4 |

Баллы, полученные обучающимся, суммируются, соотносятся с уровнем сформированности компетенций и затем переводятся в оценки по 5-балльной шкале.

Таблица 6.4.2 – Соответствие баллов уровням сформированности компетенций и оценкам по 5-балльной шкале

| Баллы | Уровень сформированности компетенций | Оценка по 5-балльной шкале (зачет с оценкой) |
|-----------|--------------------------------------|--|
| 18-20 | высокий | отлично |
| 14-17 | продвинутый | хорошо |
| 10-13 | пороговый | удовлетворительно |
| 9 и менее | недостаточный | неудовлетворительно |

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. Пещеров, Г. И. Методология научного исследования : учебное пособие / Г. И. Пещеров ; Институт мировых цивилизаций. – Москва : Институт мировых цивилизаций, 2017. – 312 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470> (дата обращения: 25.08.2021). – Текст: электронный.
2. Идиатуллина, К. С. Магистерская диссертация: учебное пособие / К. С. Идиатуллина, И.З. Гарафиев; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2012. – 88 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258812> (дата обращения: 25.08.2021). – Текст: электронный.
3. Основы экотехносферной безопасности: учебное пособие / Н. Р. Букейханов, И. М. Чмырь, С. И. Гвоздкова и др. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 132 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618256> (дата обращения: 25.08.2021). – Текст: электронный.

Дополнительная литература:

4. Магистерская диссертация: методика написания, правила оформления и порядок защиты : учебное пособие / И. В. Минакова [и др.] ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск ; Орел : АПЛИТ, 2011. - 96 с. - Текст : непосредственный.
5. Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий / В. Горелов, С. Горелов, Ю. Боровиков, В. Нейман ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 204 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574675> (дата обращения: 25.08.2021). –Текст : электронный.
6. Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / под ред. В. И. Беляева. - М. : КноРус, 2012. - 264 с. - Текст : непосредственный.

Перечень методических указаний

1. Производственная практика: методические указания для прохождения производственной практики для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. В. Юшин, А. Н. Барков, Л. В. Шульга. - Курск : ЮЗГУ, 2018. - 89 с. - Текст: электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> - справочно-правовая система КонсультантПлюс;

2. <http://cntr.gosnadzor.ru/> - официальный сайт Центрального Управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

3. <http://www.ecoanaliz.ru/> - информационный портал группы компаний «Экоанализ»;

4. <http://www.ekonadzor-kursk.ru/> - официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области;

5. <http://www.mnr.gov.ru/> - официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии РФ.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1 Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Онлайн» – <http://biblioclub.ru>

2 Электронная библиотека диссертаций и авторефератов РГБ – <http://dvs.rsl.ru>

3 Базы данных ВИНТИ РАН – <http://viniti.ru>

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для осуществления практической подготовки обучающихся используются оборудование и технические средства обучения:

а) кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ:

– современная измерительная техника: устройства, позволяющие осуществлять контроль параметров окружающей среды, и устройства, позволяющих фиксировать параметры микроклимата (Фотокалориметр КФК-600; Газоанализатор «АНКАТ»-7664; Метрионметр ИПЛ-101; Газоанализатор УГ-2; Фотометр «Эксперт-003»; рН метр HANNA; Весы ВЛТЭ-150; Дистиллятор воды; Весы аналитические; Аспиратор ПУ-4Э; Весы лабораторные аналитические; Микробюретка 10 мм; Штатив для электродов; Микроскоп тринокуляр цифровой; Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ; Газоанализатор ЭЛАН -No2; Газоанализатор ЭЛАН-СО-50);

– класс ПЭВМ - Asus-P7P55LX-/DDR34096Mb/Coree i3-540/SATA-11 500 Gb Hitachi/PCI-E 512Mb, Монитор TFT Wide 23;

– мультимедиа центр: ноутбук ASUS X50VL PMD - T2330/14"/1024Mb/ 160Gb/ сумка/проектор inFocus IN24+;

– программные продукты, используемые в области техносферной безопасности (программные продукты Lazarus, GAP, MapInfo).

б) профильной(-ых) организации(-й):

– современная измерительная техника: устройства, позволяющие осуществлять контроль параметров окружающей среды, и устройства, позволяющих фиксировать параметры микроклимата (тестеры качества воздуха, газоанализаторы, анализаторы пыли, дозиметры, радиометры, детекторы утечек газов и жидкостей, приборы для определения параметров магнитных полей, гигрометры, приборы для определения параметров тепловых потоков, рН-метры, TDS-метры, люксметры, шумомеры, приборы для измерения влажности и температуры и т.п.);

– программные продукты, используемые в области техносферной безопасности (например: программные продукты серий «Эколог» и «Призма», программный комплекс ТОКСИ+risk и т.п.).

Для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике используется следующее материально-техническое оборудование:

1. Класс ПЭВМ - Asus-P7P55LX-/DDR34096Mb/Coree i3-540/SATA-11 500 Gb Hitachi/PCI-E 512Mb, Монитор TFT Wide 23.
2. Мультимедиа центр: ноутбук ASUS X50VL PMD - T2330/14"/1024Mb/ 160Gb/ сумка/проектор inFocus IN24+ .
3. Экран мобильный Draper Diplomat 60x60

10 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Определение места практики

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обуча-

ются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях ЮЗГУ.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые профильной организацией, должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- для инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

- для инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

- для инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- для инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от организации;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников профильной организации. Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

11 Лист дополнений и изменений, внесенных в программу практики

| Номер измене- ния | Номера страниц | | | | Всего стра- ниц | Да- та | Основание для изменения и подпись ли- ца, прово- дившего из- менения |
|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|--|
| | изме- нен- ных | замене- ных | аннулирован- ных | но- вых | | | |
| | | | | | | | |