

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Аналитическое обеспечение в производственной безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося по аналитическому обеспечению производственной безопасности с помощью физико-химических методов анализа; освоения приборов, используемых при производственном контроле и для обеспечения безопасности технологических и природоохранных сооружений.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные положения аналитического контроля в производственной безопасности

Раздел 2. Отбор проб, методы анализа, аппаратура для аналитического контроля в производственной безопасности

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Безопасная эксплуатация вентиляционных систем промышленного предприятия

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области обеспечения безопасности при эксплуатации промышленных вентиляционных систем.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Обеспечение безопасности при эксплуатации вентиляционных систем

Раздел 2. Системы воздухообмена и вентиляции

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

ПК-6 Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Безопасная эксплуатация установок очистки и обезвреживания выбросов и сбросов, обращения с отходами

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области обеспечения промышленной безопасности на объектах сооружений очистки выбросов, сточных вод, обращения с отходами.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Система обеспечения промышленной безопасности в РФ

Раздел 2. Природоохранные сооружения и их безопасная эксплуатация

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

ПК-6 Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Геоинформационные технологии в техносферной безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области ГИС анализа, позволяющего исследовать закономерности и взаимные отношения географически распределенных данных и рассчитывать обобщающие параметры в области техносферной безопасности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные положения

Раздел 2. Общие вопросы картографии

Раздел 3. Управление разработанным ГИС проектом

Раздел 4. Структура и функциональные возможности существующих продуктов с использованием ГИС при обеспечении техносферной безопасности

3. Перечень компетенций

ПК-6 Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Иностранный язык в профессиональной деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умений и навыков практического владения современным иностранным языком для своевременного знакомства с новыми достижениями в соответствующей сфере профессиональной деятельности, установления контактов с зарубежными специалистами и повышения профессионального мастерства, общей культуры и культуры речи.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Ознакомление с новыми языковыми явлениями и повторение языкового материала, изученного на предыдущих уровнях образования.

Раздел 2. Грамматический строй иностранного языка. Основные положения.

Раздел 3. Практическая грамматика иностранного языка в общетехнических текстах.

Раздел 4. Алгоритм работы над научно-техническим текстом.

Раздел 5. Коммуникативная практика иностранного языка.

Раздел 6. Алгоритм работы над письменной научной речью.

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Информационные технологии в сфере безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций по использованию современных информационных технологий в области техносферной безопасности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Информационные системы, базы данных и знаний в области обеспечения безопасности

Раздел 2. . Современные информационные системы, компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности

Раздел 3. Программные продукты, используемые в сфере безопасности

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Массоперенос в воздушной и водной средах

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области знаний и представлений о процессах массопереноса в водной и воздушной средах и их взаимодействии применительно к сфере техносферной безопасности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Процессы переноса и превращения в водной среде

Раздел 2. Процессы переноса и превращения в воздушной среде

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Методы и средства систем измерения в защите окружающей среды

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области пробоподготовки, физико-химических методов анализа; освоение приборов, используемых в защите окружающей среды, при проведении научных исследований и при оказании услуг природоохранного назначения в производственном экологическом контроле и мониторинге.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Экоаналитический контроль. Законодательная база. Отбор проб

Раздел 2. Экоаналитический контроль. Методы подготовки и анализа проб

Раздел 3. Методы оценки и обработки полученных данных. Сопоставление полученных результатов с требованиями нормативных документов. Формирование выводов.

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Мировые культуры и межкультурные коммуникации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области навыков восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Выработать способность толерантного восприятия культурных, социальных, национальных, расовых, конфессиональных различий. Развить навыки эффективного взаимодействия в условиях разнообразия культур и межкультурного диалога как способа отношения к культуре и обществу. Сформировать умение организовывать коммуникационный процесс в ходе повседневного и делового общения с учетом понимания культурного контекста.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория межкультурных коммуникаций

Раздел 2. Культурное многообразие мира

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Моделирование в экологии и природно-технических системах

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области исследования сложных объектов природно-технических систем (ПТС) с помощью моделей.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Моделирование в экологии

Раздел 2. Моделирование в природно-технических системах

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Мониторинг безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области совокупности знаний, умений и навыков по вопросам организации и проведения мониторинга безопасности, направленных на снижение факторов риска природного и техногенного характера для населения, природных объектов, промышленных и жилых территорий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Мониторинг экологической безопасности

Раздел 2. Мониторинг промышленной безопасности

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Опасные технологические процессы и производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области опасных технологических процессов и производств, методов расчета устройств, обеспечивающих безопасность технологических процессов и производств.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные положения в области опасных технологических процессов и производств

Раздел 2. Оценка опасности объекта

Раздел 3. Основные положения законодательства в области промышленной безопасности объектов

Раздел 4. Методы оценки поражающих факторов и средств обеспечения взрыво- и пожаробезопасность

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

ПК-9 Способен к обеспечению готовности организации к чрезвычайным ситуациям

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, анализа свойств инноваций, развития навыков управления результатами научно-исследовательской деятельности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы научного исследования

Раздел 2. Основы инновационной деятельности

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Охрана труда на промышленном предприятии

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области охраны труда на производственных объектах.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация работ по охране труда на предприятиях

Раздел 2. Специальная оценка условий труда

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Планирование карьеры и основы лидерства

1. Цель изучения дисциплины:

- формирование компетенций обучающегося, необходимых для трудоустройства и построения карьеры, принципов построения карьеры, подготовка студентов к самостоятельному поиску работы, адаптации к рынку труда;
- формирование компетенций обучающегося в области профессиональных знаний, теории, принципов и основ лидерства, а также навыков формирования, развития и совершенствования лидерских качеств в менеджменте;
- изучение основ командообразования с целью принятия стратегических и оперативных управленческих решений;
- овладение навыками урегулирования конфликтов и налаживание необходимых межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретико-методологические вопросы управления деловой карьерой

Раздел 2. Управление деловой карьерой на разных этапах управления персоналом.

Раздел 3. Кадровый резерв персонала и планирование карьеры

Раздел 4. Требования современного рынка труда к выпускникам вузов

Раздел 5. Проблема лидерства в современном менеджменте

Раздел 6. Лидерство как психологический феномен. Личность лидера.

Раздел 7. Лидерство и власть в команде.

3. Перечень компетенций

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

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

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1. Цель изучения дисциплины:

Определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и (или) практический опыт в профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

3. Перечень компетенций

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

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

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

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

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

ПК-1 Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

ПК-10 Способен к определению целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценке эффективности системы управления охраной труда

ПК-2 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

ПК-4 Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий

ПК-5 Способен к организации работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте

ПК-6 Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами

ПК-7 Способен к распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснованию ресурсного обеспечения

ПК-8 Способен к оценке результатов деятельности и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации, организации проведения сертификации системы экологического менеджмента организации

ПК-9 Способен к обеспечению готовности организации к чрезвычайным ситуациям

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

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

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

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

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

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области правовой охраны окружающей природной среды, ресурсов, ознакомить с международными механизмами охраны окружающей среды

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности общего природопользования в России и за рубежом

Раздел 2. Особенности правовой охраны природных ресурсов в РФ и за рубежом

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Промышленная безопасность

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области промышленной безопасности, методов расчета устройств, обеспечивающих безопасность технологических процессов и производств, а также использования математических моделей потоков в химической технологии.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы промышленной безопасности

Раздел 2. Обеспечение промышленной безопасности на этапе эксплуатации ОПО и анализ риска

Раздел 3. Промышленная и пожарная безопасность опасных производственных объектов 2 и 3 категорий

3. Перечень компетенций

ПК-10 Способен к определению целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценке эффективности системы управления охраной труда

ПК-5 Способен к организации работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте

ПК-7 Способен к распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснованию ресурсного обеспечения

ПК-8 Способен к оценке результатов деятельности и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации, организации проведения сертификации системы экологического менеджмента организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области конструкторско-проектной, экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности по обеспечению защиты окружающей среды от техносферного воздействия путем минимизации этого воздействия на природно-технические системы за счет использования в проектных решениях современных технических средств и методов контроля.

Привить навыки к проведению расчета основных технологических процессов, подготовки технической документации по обеспечению безопасности, к проведению презентаций выбранных решений, тендеру и анализу материалов подбора технологического оборудования по заданным параметрами, что позволит магистрам наиболее профессионально ориентироваться в обосновании технических решений при реализации комплексных подходов при разработке мероприятий по охране природно-технических систем.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Система проектирования объектов хозяйственной деятельности

Раздел 2. Технологический регламент процессов и эксплуатационная безопасность оборудования.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

ПК-2 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовой проект

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Современные проблемы в области защиты окружающей среды

1. Цель изучения дисциплины:

Подготовка магистрантов к оценке экологических проблем современного общества и определение их взаимосвязи с экономическим развитием и общественно-политическим устройством; сформировать навыки к анализу экологической и технической информации с оформлением учебно-методического материала для презентации и интерактивного обсуждения в режиме практических занятий.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Глобальные и региональные экологические проблемы современного мира

Раздел 2. Теоретические и методологические основы защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Управление проектами

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системного управления проектами, в том числе комплексными проектами в сфере защиты природных сред, при проектировании и организации различных объектов хозяйственной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Концепция и методология управления проектами

Раздел 2. Основные фазы управления проектами

Раздел 3. Специальные вопросы управления

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Управление рисками, системный анализ и моделирование

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системного анализа техногенного риска и организации на основе этой оценки технических мероприятий в области экологической и техносферной безопасности. Привить навыки обоснования, организации и внедрения современных систем менеджмента техногенного и профессионального риска на предприятиях, организациях и системах муниципальных образований.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные положения теории риска и системного анализа

Раздел 2. Менеджмент риска, основные положения руководства по менеджменту надежности технических систем.

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Философские проблемы науки и техники

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающихся по дисциплине «Философские проблемы науки и техники» с целью использования их в своей практической деятельности и в оценке событий общественной и личной жизни

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. История возникновения и развития науки.

Раздел 2. Методология производства научного знания

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Экологические аспекты производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области экологических аспектов производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Производство беленой сульфатной целлюлозы и проблемы экологической безопасности

Раздел 2. Экологические аспекты производства ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

ПК-2 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Экологическое управление территориально-производственными комплексами

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области системного управления качеством природных сред для различного типа природно-технических систем (ПТС) с проведением количественной оценки опасностей и безопасности ее функционирования

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методология управления и урегулирования развития природно-технических систем

Раздел 2. Стратегия рационального природопользования и целевые показатели хозяйственного развития территориально-производственных комплексов на региональном уровне

Раздел 3. Эколого-технологическое нормирование антропогенных нагрузок на основе бассейновых норм допустимого воздействия и схем комплексного использования и охраны водных объектов

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

ПК-2 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Экономика и менеджмент безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и менеджмента безопасности, обеспечивающих эффективное и безопасное управление производственной деятельностью.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Экономика и управление экологической безопасностью

Раздел 2. Управление производственной безопасностью

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: (специальность)	<u>20.04.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль подготовки: (специализация)	<u>Защита окружающей среды территориально-производственных комплексов</u>
Уровень образования:	<u>магистратура</u>

Экспертиза безопасности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с проведением экспертизы безопасности проектной документации и опасных производственных объектов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методические и научные основы проведения экспертизы безопасности

Раздел 2. Экспертиза безопасности проектной документации и опасных производственных объектов

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен