


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»**

Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


_____ (СУХОВ С.С.)
подпись

«28» апреля 2022 г.

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ
ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН,
ПРАКТИКИ**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление подготовки
20.04.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) программы
**«Управление техносферной безопасностью территорий
и объектов экономики»**

Квалификация (степень) выпускника:
магистр

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОПОП

Модуль «Методология исследования в области техносферной безопасности»

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

- формирование у студентов понимания сущности науки, её особенностей, основных характеристик и места в жизни человека, общества и государства;
- выработка навыков философского и научного мышления, способности глубокого философско-мировоззренческого осмысления научных проблем.

Задачи:

- формирование у будущих выпускников магистратуры философского подхода к исследованию сущности науки, к сложным проблемам научной теории и практики;
- обеспечение глубокого понимания обучаемыми, что наука является не простым инструментом получения новых знаний, а важнейшим средством воплощения в жизни и деятельности современного общества идей и ценностей, принимаемых людьми в качестве основополагающих социальных и индивидуальных ориентиров;
- выработка у обучаемых правильных методологических установок в объяснении сущности науки, её генезиса и системы; навыков философско-научного анализа её феноменов; основных подходов к воспитанию научного мировоззрения как у специалистов с высшим образованием, так и у всех граждан страны;
- формирование у выпускников понимания необходимости применения в исследовательской деятельности важнейших положений философии науки в качестве методологии технического познания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Методология исследования в области техносферной безопасности» и является общенаучной мировоззренческой и методологической дисциплиной, предназначенная для подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность» во 2 и 3-м семестрах.

В ходе изучения данной учебной дисциплины рассматривается предмет и объект философии науки, анализируется наука как целостный феномен практической, духовной и социальной жизни человечества, раскрывается взаимосвязь философии и науки, дается анализ основных методологических подходов к изучению общественных явлений. Дисциплина ориентирована на

подготовку квалифицированного магистра в области техносферной безопасности.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, приобретенные в ходе предыдущего уровня обучения по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Изучение данной дисциплины способствует более эффективному освоению таких курсов магистерской программы, как «Экономическая безопасность», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Статистические методы исследования явлений и процессов техносферы».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- содержание научных проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

- ориентироваться в вопросах философии современного человекознания и в аксиологических аспектах техносферной безопасности.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками применения базового понятийного аппарата истории и философии науки в собственной исследовательской работе.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предмет и основные концепции современной философии науки. Подходы к анализу бытия науки. Роль науки в культуре современной цивилизации. Наука как социальный институт. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Становление и развитие науки. Структура научного знания. Эмпирическое и теоретическое знание. Проблема оснований науки. Диалектика науки как процесс порождения нового знания. Проблема механизмов развития науки. Типы научной рациональности. Предпосылки научных революций. Научные революции и их роль в развитии науки. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука и социальные ценности. Наука в культуре техногенной цивилизации.

Понятие безопасности. Сущность безопасности как предмет философского осмысления. Методологические подходы к исследованию сущности безопасности. Понятие природы вещей как основание постижения природы и сущности безопасности. Метод постижения сущности феномена «безопасность». Генезис феномена «безопасность». Феномен опасности. Природа и

сущность феномена безопасности. Природа социальной трансформации России. Современная Россия: на пути к подлинной безопасности

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Статистические методы исследования явлений** **и процессов в техносфере»**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по планированию, проведению и обработке результатов теоретических и экспериментальных исследований (физических и компьютерных экспериментов) техносферных явлений и процессов, по поиску и проверке новых идей при совершенствовании методов моделирования техносферных явлений и процессов, управления промышленной безопасностью территорий и объектов экономики.

Задачи:

- формирование у обучающихся необходимой теоретической базы по использованию статистических методов исследования явлений и процессов в техносфере, связанных с осуществлением их профессиональной деятельности в сфере обеспечения и управления промышленной безопасностью территорий и объектов экономики;

- формирование у обучающихся способности самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать результаты и возможные погрешности физических и компьютерных экспериментов;

- освоение обучающимися методологических подходов при построении эмпирических математических моделей для прогнозирования техносферных явлений и процессов на основе планирования активных многофакторных экспериментов;

- освоение обучающимися методологических подходов, базирующихся на современных статистических методах, при выполнении диагностирования и мониторинга состояния техногенных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Методология исследования в области техносферной безопасности», является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе изучения дисциплин направления подготовки бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность»: «Высшая математика»,

«Основы математической обработки информации», «Надежность технических систем и техногенный риск».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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.

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 Специалист по гражданской обороне

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

У/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 Специалист по пожарной профилактике

Д/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

С/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей, заявок на выдачу патентов;
- основные этапы проведения статистических измерений и обработки результатов измерений при проведении идентификации опасных элементов системы.

УМЕТЬ:

- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски;

- разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов;
- работать по алгоритму при проведении анализа риска функционирования системы; работать по алгоритму.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели навыками приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научно-техническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов с соблюдением требований ГОСТ;
- разработки и принятия решения в условиях риска и неопределенности.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия алгебры событий. Случайные события и вероятность их возникновения. Случайные величины и законы их распределения. Планирование, проведение и обработка результатов и экспериментальных исследований техносферных явлений и процессов. Статистические методы диагностирования функционального состояния опасных производственных объектов.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы и средства контроля»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по применению методов и средств измерения при проведении контроля, диагностики и мониторинга опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

Задачи:

- формирование у обучающихся знаний и умений по организации производственного контроля и мониторинга на опасных производственных объектах;
- формирование у обучающихся знаний и умений по организации экологического контроля и мониторинга на опасных производственных объектах, территориях субъектов РФ и муниципальных образований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Методология исследования в области техносферной безопасности», является обязательной для освоения в 3-м семестре.

Изучение данной дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Пожарная экспертиза», «Экспертиза безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 Специалист по пожарной профилактике

Д/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности;
- технические возможности, преимущественные области и основные принципы использования наиболее распространенных средств контроля техносферных систем.

УМЕТЬ:

- решать профессиональные задачи в области техносферной безопасности, используя фундаментальные знания;
- организовывать проведение анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности с применением фундаментальных знаний;

- навыками представления и оформления результатов контроля количественных характеристик техносферных систем в соответствии с требованиями нормативной документации по алгоритму.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные положения организации контроля, диагностики и мониторинга опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований. Методы и средства контроля, диагностики и мониторинга опасных производственных объектов. Методы и средства контроля, диагностики и мониторинга территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Модуль «Профессиональная коммуникация»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» (английский язык)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования (бакалавриате), и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи:

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов;
- формирование профессиональной коммуникативной компетенции на английском языке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Профессиональная коммуникация», является обязательной для освоения в 1 и 2-м семестрах.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Русский язык и культура речи», «Иностранный язык» на 1, 2 курсах бакалавриата.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения грамматики и фонетики английского языка, иметь необходимый словарный запас в пределах программы магистратуры.

УМЕТЬ:

- пользоваться указанными знаниями в пределах программы магистратуры.

ВЛАДЕТЬ:

- видами речевой деятельности: чтением, письмом, говорением, аудированием в пределах программы магистратуры;

- культурой мышления и речевого высказывания;

- современной информационной и библиографической культурой;

- методиками поиска, анализа и обработки материала.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Unit 1. The Verb. Unit 2. Modal verbs. Unit 3. Revision. The passive voice: Formation. Uses. Unit 4. Revision. The sequence of tenses. Unit 5. Revision. Direct and indirect speech. Unit 6. The sentence. Unit 7. Revision. The gerund. Unit 8. The infinitive. Unit 9. Revision. Complexes with The infinitive. Unit 10. The Participle. Unit 11. Revision. Conditional Sentences. Unit 12. Making a Wish.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации»
(немецкий язык)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования (бакалавриате), и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи:

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов;
- формирование профессиональной коммуникативной компетенции на немецком языке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Профессиональная коммуникация», является обязательной для освоения в 1 и 2-м семестрах.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Русский язык и культура речи», «Иностранный язык» на 1, 2 курсах бакалавриата.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения грамматики и фонетики английского языка, иметь необходимый словарный запас в пределах программы магистратуры.

УМЕТЬ:

- пользоваться указанными знаниями в пределах программы магистратуры.

ВЛАДЕТЬ:

- видами речевой деятельности: чтением, письмом, говорением, аудированием в пределах программы магистратуры;
- культурой мышления и речевого высказывания;
- современной информационной и библиографической культурой;
- методиками поиска, анализа и обработки материала.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Das Verb. Modalverben. Passiv. Imperativ. Konjunktiv. Infinitiv. Das Substantiv. Das Adjektiv. Der Artikel. Der einfache Satz. Die Satzreihe. Das Satzgefüge.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– обеспечение углубленной, фундаментальной и профессиональной подготовки магистров в области техносферной безопасности, формирование у обучающихся представления о назначении и видах программного обеспечения информационных систем и технологий в сфере экологической, производственной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях, приобретение ими профессиональных теоретических знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы использования методов системного анализа, моделирования, прогнозирования и применения современных информационно-вычислительных средств для решения задач, возникающих в условиях техносферы.

Задачи:

- формирование у магистров представлений о современных средствах и достижениях информационных технологий в области техносферной безопасности;
- анализ и освоение основных существующих современных компьютерных и информационных технологий, применяемых в области обеспечения экологической, производственной и промышленной безопасности;
- овладение способностью самостоятельно получать и структурировать знания в области техносферной безопасности, используя различные источники информации;
- формирование у магистров навыков самостоятельного научного поиска, моделирования, построения прогнозов, творческой постановки задачи и

эффективного разрешения проблем в профессиональной деятельности с использованием современных методов и компьютерных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Профессиональная коммуникация», является обязательной для освоения в 3-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин предыдущего уровня обучения по направлению «Техносферная безопасность».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы информационных процессов и методов работы с информацией, осуществляемых с применением средств вычислительной техники, мультимедийного оборудования;

- правила оформления отчетов, документов.

УМЕТЬ:

- использовать для организации, хранения, поиска и обработки информации системы управления базами данных;

- проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных.

ВЛАДЕТЬ:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

- приемами создания и оформления комплексных документов.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные информационные системы, компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности. Информационные системы, базы данных и знаний в области обеспечения безопасности. Системный анализ, математическое моделирование и прогнозирование в сфере безопасности. Программные продукты, используемые в сфере безопасности природно-

технических систем и комплексов, автоматизированные системы оценки и контроля состояния безопасности.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- дать студентам основные представления о достижениях отечественной педагогики в их приложении к вопросам обучения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Задачи:

- формирование у студентов необходимой теоретической базы в области теории и методики обучения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

- ознакомление с понятийным аппаратом и терминологией по теории и методике обучения безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды;

- воспитание у студентов сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, необходимости обучения граждан вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Профессиональная коммуникация», является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата «Педагогика», «Безопасность жизнедеятельности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы и условия эффективной командной работы, подходы руководства командной работой;
- условия выбора образовательных технологий для достижения планируемых образовательных результатов обучения.

УМЕТЬ:

- устанавливать разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели;
- осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками работы в команде, эффективного взаимодействия с членами команды;
- средствами и методами профессиональной деятельности преподавателя.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Порядок обучения по охране труда. Организация обучения мерам пожарной безопасности. Подготовка населения в области ГО и защита от чрезвычайных ситуаций. Формы организации учебного процесса. Материальная база для проведения обучения. Современные образовательные технологии, используемые в процессе обучения техносферной безопасности.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Модуль «Проектирование профессиональной деятельности»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Управление рисками, системный анализ и моделирование»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений, направленных на освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем в техносфере, моделирование опасных техносферных явлений и процессов, а также приобретение навыков системного исследования и совершенствования безопасности функционирования территорий и объектов экономики на основе оценки и управления рисками.

Задачи:

- формирование у обучающихся системного мышления при проведении анализа сложных техносферных явлений и процессов, принятии управленческих решений по повышению безопасности функционирования территорий и объектов экономики;
- формирование у обучающихся знаний и умений по организации работы небольшого коллектива по анализу и моделированию техносферных происшествий и разработке мероприятий по управлению рисками применительно к территориям и объектам экономики;
- формирование у обучающихся необходимой теоретической базы по моделированию техносферных систем и управлению рисками;
- освоение обучающимися методологических подходов проведения системного анализа процесса функционирования сложных и больших техногенных систем и построения диаграмм причинно-следственных связей между подсистемами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Проектирование профессиональной деятельности» является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата «Ноксология», «Теория горения и взрыва», «Токсикология», «Экологическая безопасность и оценка рисков», «Радиационная и химическая безопасность», «Основы математической обработки информации», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидрогазодинамика», «Управление техносферной безопасностью», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Опасные природные процессы» и «Основы научных исследований».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-6 - Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов.

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 Специалист по гражданской обороне

В/01.5 Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации.

В/01.6 Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 Специалист по гражданской обороне

E/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

E/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

C/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

D/05.7 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные принципы критического анализа;
- способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски;
- разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели;
- методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия теории систем. Характеристика и классификация систем. Моделирование систем. Основы методологии анализа и управления риском. Система оценки риска в различных сферах. Структура и факторы риска, вред, последствия, ущербы, убытки при происшествиях. Характеристика рисков. Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью. Принципы и методы риск-менеджмента. Управление рисками.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Разработка научных проектов»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**Цель:**

– формирование у будущих магистров системы базовых знаний и навыков для организации и проведения научных исследований. Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи дисциплины:

- развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований;
- изучение отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований;
- изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении магистерской работы;
- ознакомление с научными методами исследования;
- освоение различных методов анализа и обработки данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Проектирование профессиональной деятельности», является обязательной для освоения в 3-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин: «Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды», «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

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.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- способы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта;
- методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности;
- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей, заявок на выдачу патентов.

УМЕТЬ:

- выбирать оптимальный способ решения задач конкретных этапов, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; организовывать и координировать работу участников проекта;
- разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации;
- разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками публичного представления и защиты результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях
- методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности;
- навыками приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научно-техническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Понятие, сущность, виды научной деятельности. Этапы научно исследовательской работы. Организация экспериментальных исследований. Оформление и защита научных проектов.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по разработке и экспертизе деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов, по паспортизации безопасности опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся знаний и умений по организации разработки и экспертизы деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- формирование у обучающихся знаний и умений по организации разработки и анализа паспортов промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- формирование у обучающихся знаний и умений по организации разработки и анализа паспортов безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований;

- освоение обучающимися законодательной, нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в сфере декларирования и паспортизации опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований, умение применять ее положения при решении конкретных вопросов;

- освоение обучающимися методик оценки техногенных рисков и расчета ущербов от аварий для разработки деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Проектирование профессиональной деятельности», является обязательной для освоения в 3-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата: «Ноксология», «Производственная безопасность», «Управление техносферной безопасностью», «Пожаровзрывозащита», «Правовые основы безопасности» и «Надзор и контроль в сфере безопасности», а также в ходе изучения дисциплин магистратуры: «Экспертиза безопасности» и «Аудит безопасности промышленных объектов».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

C/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

D/01.7 Анализ среды организации.

ПС 12.013 Специалист по пожарной профилактике

D /03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- законодательную, нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию в сфере профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности;

- порядок разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов.

- порядок и содержание этапов декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов, этапов проведения экспертизы декларации промышленной безопасности, этапов проведения паспортизации опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований;

- организационные основы конкретных мероприятий по преду-

преждевению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера на объектах экономики, мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера.

УМЕТЬ:

- организовывать разработку нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности;

- назвать порядок разработки и содержание деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований;

- формировать экспертное заключение по результатам оценки рисков в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны на промышленном объекте.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов;

- навыками проведения практических оценок техногенных рисков и проведения практических расчетов ущербов от аварий;

- методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на территориях и объектах экономики; расчета потребности сил и средств для оказания помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Декларирование и экспертиза декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов. Паспорт промышленной безопасности опасных производственных объектов. Паспорт безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований. Методики прогнозирования техногенного риска и расчета ущерба от аварий, используемые при разработке деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– получение обучающимися совокупности теоретических знаний и практических умений и навыков в области проектирования систем обеспечения пожарной безопасности объектов.

Задачи дисциплины:

- изучение методологических подходов и основных принципов расчетов и проектирования систем обеспечения пожарной безопасности;

– освоение применения основных принципов создания систем пожарной безопасности в профессиональной деятельности, выполнения расчетов основных технологических параметров систем обеспечения пожарной безопасности объектов;

– получение четкого представления о системе обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов и принятия конкретных технологических решений в случае аварийной ситуации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина входит в модуль «Проектирование профессиональной деятельности», является обязательной для освоения в 4-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Экспертиза безопасности», «Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Экономика безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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.

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе;
- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей, заявок на выдачу патентов;
- порядок и содержание этапов декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов, этапов проведения экспертизы декларации промышленной безопасности, этапов проведения паспортизации опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований;
- основные технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения в регионах.

УМЕТЬ:

- выбирать оптимальный способ решения задач конкретных этапов, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
- разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов;
- организовывать оценку степени адекватности результатов измерений количественных характеристик техносферных систем с помощью наиболее распространенных методов и средств контроля по алгоритму.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- навыками приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научно-техническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов с соблюдением требований;
- навыками представления и оформления результатов контроля количественных характеристик техносферных систем в соответствии с требованиями нормативной документации по алгоритму.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные принципы обеспечения пожарной безопасности. Пожарно-техническая классификация производств, зданий и сооружений. Система пожарной безопасности. Современные средства обнаружения пожара. Современные средства локализации и тушения пожара. Методики прогнозирования и оценки чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Модуль «Предметно-теоретический»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка специалистов с высшим образованием в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения устойчивости функционирования опасных производственных объектов и систем жизнеобеспечения населения для работы в органах управления МЧС России, а также подсистемах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Задачи дисциплины:

- обучение магистров в их фундаментальной теоретической и практической подготовке по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости функционирования опасных производственных объектов, систем жизнеобеспечения населения и территорий РФ в чрезвычайных ситуациях с учетом современных требований;
- в приобретении знаний по основным направлениям профилактических мероприятий обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики и территорий, систем жизнеобеспечения;
- формирование у магистров твердых знаний основ государственной политики по обеспечению техносферной безопасности;
- определение и реализация основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов производства и жизнеобеспечения населения и территорий РФ в чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно-теоретический», является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата направления «Техносферная безопасность» - «Правовые основы безопасности», «Управление техносферной безопасностью», «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

Д/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями;

- основные положения координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов.

УМЕТЬ:

- практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности, перспективных целей деятельности с учётом личностных возможностей, требований рынка труда;

- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности, предупреждения и ликвидации ЧС, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Государство и безопасность населения. Безопасность населения крупных городов. Планирование мер обеспечения безопасности на опасном объекте и территории. Теория и практика обеспечения безопасности

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика безопасности»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: дать знания сущности и основного содержания экономической безопасности государства, региона, предприятия, личности, основных критериев и показателей уровня безопасности, подготовить обучающихся к умению своевременно обнаруживать возникающие опасности и угрозы, противостоять им и применять полученные знания на практике.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными определениями и содержанием понятия экономической безопасности для государства, региона, предприятия и личности;
- ознакомить обучающихся с основными источниками и видами опасностей и угроз экономической безопасности;
- сформировать у обучающихся умения и навыки сознательного противостояния угрозам и опасностям различных типов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно-теоретический», является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата направления «Техносферная безопасность» - «Управление техносферной безопасностью», «Надзор и контроль в области безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике».

Д/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

С/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы экономики безопасности организации;
- основные экономические законы, основные принципы и методики мониторинга экономической безопасности территорий и объектов экономики.

УМЕТЬ:

- проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техноферной безопасности;
- определять проблему и проблемную ситуацию в области экономической безопасности.

ВЛАДЕТЬ:

- приемами анализа проблем обеспечения экономической безопасности;
- основами структурирования знаний в области экономической безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в дисциплину «Экономика безопасности». Методы оценки экономической безопасности. Показатели экономической безопасности государства. Экономическая безопасность предприятия. Экономическая безопасность личности.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экспертиза безопасности»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- приобретение теоретических и практических навыков в проведении комплексного анализа чрезвычайных ситуаций различного происхождения (природных и техногенных), возможных причин их возникновения, поражающих факторов, их качественной и количественной оценки, а также предложение организационных мероприятий по снижению последствий чрезвычайных ситуаций;

- минимизация техногенного воздействия на природную среду, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Задачи дисциплины:

- углубленная подготовка магистров в области экспертизы промышленной безопасности;

- приобретение практических навыков, необходимых для разработки технических решений по обеспечению безопасности инженерных сооружений и обеспечения их нормативной безаварийной работы;

- развитие научного мышления, инженерной логики и творческого подхода при реализации задач гармонизации Российских и Международных стандартов по промышленной безопасности и обеспечения безаварийной эксплуатации сооружений, а также мер организационного, правового, экономического и научно-технического характера, направленного на борьбу с последствиями природных и антропогенных воздействий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно-теоретический», является обязательной для освоения в 1-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин бакалавриата «Техносферная безопасность» - «Надзор и контроль в области безопасности», «Надежность технических систем и техногенный риск».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-

производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- современные научные достижения для использования в решениях сложных проблемных вопросов;
- основные системы экспертизы безопасности промышленных объектов.

УМЕТЬ:

- быть подготовленным к решению сложных и проблемных вопросов;
- организовывать проведение экспертизы безопасности промышленных объектов.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками управления в решении, постановке задач, организации управления и взаимодействия в различных режимах функционирования РСЧС на предприятии (организации);
- навыками сбора и обобщения информации для организации наблюдений и экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые основы экспертизы безопасности. Принципы формирования и работы экспертной комиссии. Требования к документации представляемой на экспертизу безопасности. Методика проведения экспертизы промышленной безопасности. Порядок и особенности экспертизы декларации безопасности промышленного объекта.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Пожарная экспертиза»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- приобретение теоретических и практических навыков в проведении пожарной экспертизы, возможных причин возникновения пожаров, поража-

ющих факторов, их качественной и количественной оценки, а также предложение организационных мероприятий по снижению их последствий.

Задачи дисциплины:

- углубленная подготовка магистров в области пожарной экспертизы;
- приобретение практических навыков в области пожарной экспертизы;
- развитие научного мышления, инженерной логики и творческого подхода при реализации задач пожарной экспертизы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно- теоретический», является обязательной для освоения во 2-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Экономика безопасности», «Экспертиза безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

D/04.7 Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- порядок и содержание этапов декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов, этапов проведения экспертизы декларации промышленной безопасности, этапов проведения паспортизации опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований.

УМЕТЬ:

- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски;
- организовывать проведение защиты пожарной безопасности по алгоритму.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели;
- навыками расчетов средств обеспечения пожарной безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Законодательные, нормативные технические документы, методические материалы, а также действующие приказы, правила, инструкции, положения по вопросам пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Установление требований пожарной безопасности в рамках нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности. Организация федерального государственного пожарного надзора. Организация и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**«Планирование мероприятий Единой государственной системы
предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
и гражданской обороны»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**Цель:**

– получение обучающимися знаний для эффективной организации работы должностных лиц постоянно действующих органов управления (специально уполномоченных для решения задач в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций) при планировании мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (мероприятий РСЧС и ГО).

Задачи дисциплины:

- освоение обучающимися основных положений планирования мероприятий РСЧС и ГО;
- развитие у обучающихся умений использовать принципы, методы и технологии планирования для решения профессиональных задач;
- овладение обучающимися навыков разработки основных планирующих документов РСЧС и ГО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно- теоретический», является обязательной для освоения во 2-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Экономика безопасности», «Экспертиза безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы планирования мероприятий РСЧС и ГО в органах управления, специально уполномоченные решать задачи в области гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций регионального и муниципального уровней;

- содержание и методику разработки основных планирующих документов РСЧС и ГО.

УМЕТЬ:

- практически разрабатывать документы по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России;

- осуществлять анализ, выбор и эксплуатацию технических систем защиты среды обитания в регионах.

ВЛАДЕТЬ:

- методами организации планирования мероприятий РСЧС и ГО в органах управления;

- основами безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы планирования мероприятий РСЧС и ГО. Планирование основных мероприятий по вопросам ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности на водных объектах в субъектах РФ и муниципальных образованиях. Организация раз-

работки Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Организация разработки Плана ГО и защиты населения. Организация разработки паспорта безопасности и антитеррористической защищенности. Организация разработки плана ЛРН.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг безопасности»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– дать обучающимся знания в области мониторинга безопасности, а также прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для работы в органах управления подсистем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Задачи дисциплины:

- теоретическая и практическая подготовка по решению организационных и управленческих задач мониторинга безопасности с учетом современных требований;

- приобретение навыков анализа опасностей, источников опасностей в техносфере, их характеристик и причинно-следственных связей процесса реализации острых опасностей;

- обучение самостоятельному получению знаний и практическому их применению, использования методов оценки опасностей, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций различного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций на объектах экономики и системах жизнеобеспечения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно- теоретический», является обязательной для освоения в 3-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Экономика безопасности», «Экспертиза безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Пожарная экспертиза».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/04.7 Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные этапы планирования мероприятий по улучшению условий труда;

- принципы функционирования систем мониторинга.

УМЕТЬ:

- использовать различные источники информации для получения знаний в области защиты территории и объектов экономики от ЧС природного и техногенного характера, адекватно воспринимать информацию, логически верно, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы комфортных условий жизнедеятельности;

- организовывать проведение мониторинга промышленных объекта.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками проведения практических оценок техногенных рисков и проведения практических расчетов ущербов от аварий;

- навыками сбора и обобщения информации для организации наблюдений и экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методологические основы мониторинга безопасности. Системы мониторинга безопасности. Организация мониторинга безопасности.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– формирование навыков организации осуществления надзорной деятельности в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях.

Задачи дисциплины:

- повышение теоретического уровня знаний по основам организации осуществления надзорной деятельности в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях;

- развитие профессиональной компетентности, привитие практических навыков в области надзорной деятельности в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях;

- изучение порядка осуществления надзорной деятельности в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно- теоретический», является обязательной для освоения в 4-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Экономика безопасности», «Экспертиза безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Пожарная экспертиза».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для выполнения магистерской диссертации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных

ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/04.7 Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- структуру и факторы риска, вред, последствия, ущербы, убытки при техносферных происшествиях; основные способы и методы снижения рисков;

- организационные основы конкретных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера на объектах экономики.

УМЕТЬ:

- работать по алгоритму при изучении требований в области техносферной безопасности;

- оптимизировать мероприятия по обеспечению безопасности функционирования опасных объектов и защиты населения и территорий от поражающих факторов при возникновении ЧС.

ВЛАДЕТЬ:

- разработки и принятия решения в условиях риска и неопределенности;

- методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на территориях и объектах экономики.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативные правовые основы осуществления государственного надзора и независимой оценки рисков в области ГО и защиты в чрезвычайных ситуациях. Перечень и права органов, осуществляющих государственный надзор в области ГО и защиты в чрезвычайных ситуациях. Права и обязанности должностных лиц, осуществляющих надзор в области ГО и защиты в чрезвычайных ситуациях. Нормативные правовые основы осуществления государственного надзора и независимой оценки рисков в области ГО и защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах защиты. Оформление актов

проверки и ответственность за нарушение правил в области ГО и защиты в чрезвычайных ситуациях.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление пожарной охраной на объекте экономики»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в организации управления пожарной охраной на объекте экономики, анализа пожарной опасности технологических процессов производств, оценки их соответствия требованиям нормативных правовых актов по пожарной безопасности.

Задачи дисциплины:

- подготовка обучающихся к осуществлению организационно-управленческой деятельности в системе обеспечения пожарной безопасности на объекте экономики;
- приобретение практических навыков в области анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предложение способов обеспечения пожарной безопасности;
- развитие научного мышления, инженерной логики и творческого подхода при реализации задач управления пожарной охраной на объекте экономики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно-теоретический», является обязательной для освоения в 4-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Экономика безопасности», «Пожарная экспертиза».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для выполнения магистерской диссертации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально- производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

D/04.7 Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы и условия эффективного управления пожарной охраной на объекте экономики;
- систему взаимодействия с ГПС и по вопросам пожарной безопасности на объекте экономики.

УМЕТЬ:

- принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности на объекте экономики;
- организовывать работу при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации пожарной опасности на объекте экономики.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности на объекте экономики;
- навыками организации планирования деятельности службы пожарной безопасности на объекте экономики.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности. Обеспечение противопожарного режима на объекте экономики. Разработка решений по противопожарной защите объекта экономики. Руководство службой пожарной безопасности объекта экономики

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Жизнеобеспечение пострадавшего населения
в чрезвычайных ситуациях»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– формирование у обучаемых понимания основ, содержания и принципов организации жизнеобеспечения пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи дисциплины:

изучение и овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими в последующем по занимаемым должностям достаточно квалифицированно организовать жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в модуль «Предметно-теоретический», является обязательной для освоения в 4-м семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Экономика безопасности», «Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач, с учётом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей и народных традиций населения;

- основы организации защиты населения и территорий от ЧС;

- организационные основы конкретных мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера.

УМЕТЬ:

- толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач;

- осуществление оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- оптимизировать мероприятия по обеспечению безопасности функционирования опасных объектов и защиты населения и территорий от поражающих факторов при возникновении ЧС.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками создания благоприятной среды для межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач;

- основами применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;

- методами расчета потребности сил и средств для оказания помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения в ЧС. Руководство и исполнение мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения в ЧС. Организация работы пунктов временного размещения пострадавшего населения. Нормы первоочередного жизнеобеспечения.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплины по выбору

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по основам охраны интеллектуальной собственности в соответствии с действующим авторским правом, кодексами, законами и другой нормативной документацией Российской Федерации и Роспатента России, международными соглашениями Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности;

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по проведению патентно-лицензионного поиска с помощью российских и зарубежных источников патентной информации при решении конкретных производственных задач и осуществления инновационной работы в сфере профессиональной деятельности;

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по оформлению и продвижению заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с требованиями нормативной документации Роспатента России.

Задачи дисциплины:

– ознакомить с основами охраны интеллектуальной собственности в соответствии с действующим авторским правом, кодексами, законами и другой нормативной документацией Российской Федерации и Роспатента России, международными соглашениями Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности;

– научить обучающихся выявлять патентоспособные объекты в научном и инженерном творчестве;

– привить правовые и организационные навыки работы с охраноспособными объектами;

– ознакомить с правовыми и экономическими основами изобретательской и патентно-лицензионной деятельности;

– научить работать с источниками патентной информации;

– овладеть основными методами и системами патентного поиска и анализа патентной документации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений студентам очной формы обучения, и изучается обучающимися во 2 семестре.

Для освоения дисциплины, обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения дисциплин бакалавриата «Техносферная безопасность»: «Правоведение», «Прикладная информатика», «Компьютерная графика», «Механика», «Физика», «Теплофизика», «Гидрогазодинамика», «Основы научных исследований», «Надежность технических систем и техногенный риск».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 Специалист по гражданской обороне

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

С/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

Д/05.7 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения патентного и лицензионного права;
- содержание заявочной документации на получение патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

УМЕТЬ:

- выявить объект поиска, зафиксировать его, найти, отобрать, проанализировать полученную патентную информацию с целью определения уровня техники или выявления аналогов;
- применять основные положения законодательства Российской Федерации по охране авторских прав и интеллектуальной собственности в сфере организации и проведения инновационной деятельности при решении

конкретных производственных задач и осуществления инновационной работы в сфере профессиональной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

- правилами составления формулы и описания изобретения и полезной модели;
- правилами составления заявки на государственную регистрацию базы данных и компьютерной программы.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные положения законодательства РФ в сфере прав на результаты интеллектуальной деятельности. Авторское право. Патентное право. Основы патентно-лицензионной работы при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Организация инновационной деятельности»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- дать обучающимся необходимый объем знаний, навыков и умений по организации инновационно-инвестиционной деятельности предприятия при решении конкретных производственных задач в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере организации и проведения инновационно-инвестиционной деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными положениями законодательства Российской Федерации в сфере организации и проведения инновационно-инвестиционной деятельности;
- ознакомить обучающихся с принципами организации инновационно-инвестиционной деятельности на уровне государства и региона;
- ознакомить обучающихся с принципами организации инновационно-инвестиционной деятельности предприятия при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;
- научить обучающихся применять научные методы управления инновациями и выбирать эффективные направления организации инновационной деятельности предприятия при решении конкретных производственных задач;
- сформировать у обучающихся навыки разработки основных этапов проекта инновационно-инвестиционной деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы инновационной деятельности» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений студентам очной формы обучения, и изучается обучающимися во 2 семестре.

Для освоения дисциплины, обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения дисциплин бакалавриата «Техносферная безопасность»: «Управление технологическими проектами», «Прикладная информатика», «Менеджмент», а также в ходе изучения дисциплин магистратуры: «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации», «Экономика безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 Специалист по гражданской обороне

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

С/01.6 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

Д/05.7 Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения законодательства Российской Федерации по охране авторских прав и интеллектуальной собственности, в сфере организации и проведения инновационно-инвестиционной деятельности;
- основные принципы организации инновационно-инвестиционной деятельности на уровне государства, региона, предприятия.

УМЕТЬ:

- применять основные положения законодательства Российской Федерации по охране авторских прав и интеллектуальной собственности, в сфере организации и проведения инновационной деятельности при решении конкретных производственных задач и осуществления инновационной работы в сфере профессиональной деятельности;

- выбирать эффективные направления организации инновационной деятельности предприятия при решении конкретных производственных задач.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками выбора эффективных направлений организации инновационной деятельности предприятия при решении конкретных производственных задач;

- навыками учета основных принципов организации инновационной деятельности при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Научные основы управления инновациями. Организация инновационно-инвестиционной деятельности на уровне государства и региона. Организация инновационной деятельности при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

*Аннотация рабочей программы дисциплины***«Управление экологической безопасностью на предприятии»****1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ****Цель:**

– получение обучающимися знаний в сфере обеспечения экологической безопасности на предприятии, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Задачи дисциплины:

- изучить требования нормативных правовых и нормативно-технических документов в области экологической безопасности;

– изучить принципы обеспечения экологической безопасности производства в условиях нестандартных ситуаций, работы производственных природоохранных структур, органов надзора за экологической безопасностью на предприятиях и в регионах;

– выработать умения действовать в нестандартных ситуациях по обеспечению экологической безопасности производства;

- научиться принимать управленческие решения, осуществлять производственный и экологический контроль,
- научиться оценивать эффективность управления экологической безопасностью предприятия в соответствии с отечественными и зарубежными экологическими стандартами;
- сформировать навыки действия в нестандартных ситуациях по обеспечению экологической безопасности производства, организации работы коллектива исполнителей по обеспечению экологической безопасности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление экологической безопасностью на предприятии» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и изучается во 2-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Экономика безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
ЗНАТЬ:**

- требования и порядок организации экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на промышленных объектах;

- подходы и методы решения нестандартных задач, возникших при чрезвычайных ситуациях.

УМЕТЬ:

- формировать экспертное заключение по результатам оценки рисков в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны на промышленном объекте;

- оценивать факторы, влияющие на безопасность промышленного предприятия, устойчивость его систем жизнеобеспечения.

ВЛАДЕТЬ:

- методологией научно-организационной работы в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на промышленных объектах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая безопасность в системе национальной безопасности. Стратегии обеспечения экологической безопасности. Управление экологической безопасностью. Экологический контроль как инструмент управления экологической безопасностью производства. Мониторинг и аудит экологической безопасности предприятия. Экологический надзор в условиях производства.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Аудит безопасности промышленных объектов»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

– получение обучающимися знаний по основам аудита безопасности объектов экономики и выбора оптимального комплекса мер защиты персонала объектов и населения.

Задачи дисциплины:

изучить требования нормативных правовых и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, независимой оценки риска в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- изучить промышленное предприятие, как объект аудита безопасности;

- изучить методы анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методики прогнозирования их последствий;

- изучить механизмы аудита безопасности, как действующих производств, так и их проектной документации;

- дать представление об организации страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;

- дать представление о вопросах антитеррористической защищенности промышленного предприятия;

- сформировать у магистров твердые знания методов проведения экспертизы проектной и предпроектной документации опасных объектов, независимой оценки риска в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Аудит безопасности промышленных объектов» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и изучается во 2-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Экономика безопасности».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения других дисциплин части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- требования и порядок организации экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на промышленных объектах;

- подходы и методы решения нестандартных задач, возникших при чрезвычайных ситуациях.

УМЕТЬ:

- формировать экспертное заключение по результатам оценки рисков в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны на промышленном объекте;

- оценивать факторы, влияющие на безопасность промышленного предприятия, устойчивость его систем жизнеобеспечения.

ВЛАДЕТЬ:

- методологией научно-организационной работы в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на промышленных объектах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудит безопасности проектной документации промышленного предприятия. Экспертиза промышленной безопасности действующих объектов. Система независимой оценки рисков в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление охраной труда»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- получение обучающимися знаний, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с организацией и проведением работ в области охраны труда, обеспечением безопасных условий труда при разработке и использовании новой техники и технологических процессов, организации производства, исключаящих негативное воздействие на человека и окружающую среду.

Задачи дисциплины:

- изучить требования нормативных правовых и нормативно-технических документов в сфере охраны труда, государственные нормативные требования охраны труда; международные договоры в области охраны труда, ратифицированные Российской Федерацией; национальные и межгосударственные стандарты в области безопасности и охраны труда;

- изучить требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда; делопроизводство и методические документы по вопросам охраны труда;

– изучить планирование мероприятий по улучшению условий труда и оценки их эффективности; производственную и организационную структуру организации, основные технологические процессы и режимы производства: виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации;

– дать представление об организации проведения расследования и учете несчастных случаев на производстве;

– дать представление о порядке и сроках составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда, основах экономики и бюджетирования, организации производства, труда и управления;

– сформировать у магистров навыки организации проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков на предприятии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление охраной труда» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и является обязательной для освоения во 2-м семестре.

Для освоения дисциплины, обучающиеся используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Экспертиза безопасности», «Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Экономика безопасности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ *Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины*

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

С/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

С/02.7 Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные методы снижения воздействия вредных и опасных производственных факторов на организм человека;
- планирование мероприятий по улучшению условий труда и оценки их эффективности.

УМЕТЬ:

- организовать решение вопросов охраны труда на производстве (организации);
- составлять отчетность о выполнении мероприятий по охране труда, основах экономики и бюджетирования, организации производства, труда и управления.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа научных работ и системного подхода к анализу научных проблем в области техносферной безопасности; методологией теоретических и экспериментальных исследований в области техносферной безопасности; использования полученных знаний в области техносферной безопасности;
- навыками организации безопасных и безвредных условий труда.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Система управления охраной труда. Организация охраны труда в организации. Специальная оценка условий труда. Оценка профессиональных рисков. Социальная защита пострадавших на производстве.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- подготовка будущих магистров в области организации всех видов медицинской помощи пострадавшим в ходе проведения АСДНР, медицинской защиты населения и личного состава спасательных воинских формирований в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного характера и в военное время.

Задачи дисциплины:

- освоение обучающимися методов прогнозирования медицинской обстановки в ЧС природного и техногенного характера;
- изучении средств и способов медицинской защиты от поражающих факторов источников ЧС;
- формирование умений организационных основ лечебно-эвакуационного, санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения пострадавшего населения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и является обязательной для освоения во втором семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Экспертиза безопасности», «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Экономика безопасности».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения других дисциплин части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

С/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

С/02.7 Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные методы снижения воздействия вредных и опасных производственных факторов на организм человека;
- принципы организации медико-биологической защиты населения в ЧС мирного и военного времени.

УМЕТЬ:

- организовать решение вопросов медико-биологической защиты в чрезвычайных ситуациях;
- организовывать проведение мероприятий по медико-биологической защите населения от воздействия поражающих факторов источников ЧС мирного и военного времени.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками прогнозирования медико-биологических последствий ЧС;
- методами расчета потребности сил и средств для оказания медико-санитарной помощи пострадавшим.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация медицинской защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени. Организация медицинской защиты населения и сил ГО в военное время.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление природно-технической системой города»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- формирование у будущих магистров знаний и навыков для решения комплекса проблем обеспечения безопасности населения, экономики, социальной и природной среды города и управления действиями городских служб по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с методами управления жизнедеятельностью города и их применением в чрезвычайных ситуациях;
- формирование и развитие городской среды в интересах предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- информационное обеспечение управления предупреждением чрезвычайных ситуаций в городе и действиями по их ликвидации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление природно-технической системой города» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений, и изучается в 4-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Мониторинг безопасности», «Экспертиза безопасности», «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- содержание ключевых понятий в сфере управления природно-технической системой города;
- методы и технику защиты городской среды от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

УМЕТЬ:

- грамотно и целенаправленно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- анализировать и оценивать степень опасности воздействия на человека и среду обитания чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ВЛАДЕТЬ:

- основами ведения дискуссии и выделения ключевых моментов в целях и задачах обеспечения безопасности населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе обеспечения защиты городской среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Урбанизация и экологические проблемы городской среды. Атмосферный воздух в городе. Городские почвы. Инженерно-экологические изыскания. Водная среда в городе. Образование и утилизация городских отходов. Физические явления.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Отходы и окружающая среда»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- формирование у магистрантов умений обращения с отходами производства.

Задачи дисциплины:

- дать представление о номенклатуре отходов,

- дать представление о способах переработки и утилизации основных видов отходов,
- научить разрабатывать природоохранные мероприятия путем создания малоотходных и безотходных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Отходы и окружающая среда» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений, и изучается в 4-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Мониторинг безопасности», «Экспертиза безопасности», «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- содержание ключевых понятий в сфере управления природно-технической системой города;
- методы и технику защиты городской среды от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

УМЕТЬ:

- грамотно и целенаправленно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

- анализировать и оценивать степень опасности воздействия на человека и среду обитания чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ВЛАДЕТЬ:

- основами ведения дискуссии и выделения ключевых моментов в целях и задачах обеспечения безопасности населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

- процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе обеспечения защиты городской среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Отходы и окружающая среда. Технологические процессы, используемые при переработке отходов горного производства. Промышленные отходы и обращение с ними. Твердые бытовые отходы. Обращение с опасными отходами.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

получение обучающимися знаний и первичных навыков для организации управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций в мирное время на территории муниципального образования.

Задачи дисциплины:

1. Изучение обучающимися структуры и организации функционирования системы защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера, основ организации защиты населения и территорий от ЧС.

2. Освоение обучающимися основ теории организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3. Овладение обучающимися основами применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и изучается в 4-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Мониторинг безопасности», «Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы организации защиты населения и территорий от ЧС;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения в регионах.

УМЕТЬ:

- осуществление оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- осуществление анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах.

ВЛАДЕТЬ:

- основами применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;
- основами безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Система защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основы организации защиты населения и территорий. Организация управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление и организация гражданской защиты»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- обеспечение безопасности человека в современном мире в условиях опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями, опасными технологическими производствами.

Задачи дисциплины:

- повышение теоретического уровня знаний по основам организации управления силами предприятий, территориально-производственных комплексов, муниципальных образований и субъектов в чрезвычайных условиях;

- развитие профессиональной компетентности, привитие практических навыков в области управления коллективами при выполнении мероприятий по реагированию в различных чрезвычайных ситуациях;

- изучение порядка управления мероприятиями по предупреждению и ликвидации возможных аварий и катастроф на предприятиях, муниципальных образованиях и субъектах РФ и обеспечению безопасности населения на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно осуществлять руководство действиями подчиненных сил.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление и организация гражданской защиты» относится к дисциплинам по выбору предметно-теоретического модуля части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и изучается в 4-м семестре.

Для освоения дисциплины слушатели используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Мониторинг безопасности», «Планирование мероприятий РСЧС и ГО».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для выполнения магистерской диссертации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы организации защиты населения и территорий от ЧС;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения в регионах.

УМЕТЬ:

- осуществление оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- осуществление анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах.

ВЛАДЕТЬ:

- основами применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;

- основами безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация выполнения принятых решений по действиям сил гражданской защиты. Содержание этапов организации действий сил гражданской защиты по выполнению решений. Система управления гражданской защитой. Система оповещения гражданской защиты. Основы организации взаимодействия органов управления и сил в системе ГЗ.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

ПРАКТИКА

Аннотация программы

учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель:

- формирование у обучающихся компетенций самостоятельной исследовательской и проектно-аналитической деятельности в процессе подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

1.2. Задачи:

– индивидуальное и групповое консультирование, позволяющее обучающимся выбрать научно-практическое направление исследовательской деятельности, сформулировать тему магистерской диссертации, составить индивидуальный план НИР;

– знакомство обучающихся с публикациями, признаваемыми научным сообществом в качестве базовых в профессиональных дискуссиях вокруг актуальных научных проблем, специфики использования методологического аппарата;

– формирование у обучающихся умений и навыков планирования и проведения НИР, формирования научных выводов;

– выработка у обучающихся навыков научной дискуссии, презентации исследовательских результатов, проектных решений.

2. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: учебная.

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения учебной практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Место проведения практики: выпускающая кафедра безопасности жизнедеятельности факультета технологии и дизайна БГУ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к модулю «Методология исследования в области техносферной безопасности» обязательной части ОПОП и проводится в первом семестре. Для освоения компетенций, реализуемых на практике, обучающие используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере».

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является одной из форм организации НИР магистрантов, создающей условия для формирования компетенций комплексного применения знаний, умений и навыков, получаемых в ходе освоения дисциплин и практик, в процессе подготовки ВКР (магистерской диссертации).

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

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

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-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;

ПК-2 – Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/02.7 Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- выявление ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработка направлений и способов их решения.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

C/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Трудовые действия:

- сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- анализ эффективности проводимой в организации пожарно-профилактической работы.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/01.7 Анализ среды организации.

Трудовые действия:

- анализ эффективности, проводимой в организации пожарно-профилактической работы;

- организация разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты.

ПК-3 - способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- выявление потребностей организации в изменениях деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- анализ эффективности проводимой в организации пожарно-профилактической работы.

**В результате освоения практики обучающийся должен:
ЗНАТЬ:**

- способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей;
- принципы расчетов систем обеспечения пожарной безопасности; технические возможности, преимущественные области и основные принципы использования наиболее распространенных средств контроля техносферных систем;
- алгоритм решения нестандартных задач, возникших при чрезвычайных ситуациях.

УМЕТЬ:

- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски;
- решать профессиональные задачи в области техносферной безопасности, используя фундаментальные знания;
- разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов;
- организовывать проведение анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму;
- работать по алгоритму при организации инновационной деятельности при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели;
- навыками решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности;
- навыками приведения в соответствие требованиям разработанную научно-техническую документацию, оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов;
- навыками безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму;
- сбора и обобщения информации возникающих при чрезвычайных ситуациях.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Методологические основы научного познания. Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации. Работа с научной литературой. Подготовка научных публикаций. Основы сбора, обработки научных данных. Планирование многофакторных экспериментов.

6. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, 108 часов. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация программы производственной практики (технологическая (проектно- технологическая) практика)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель:

- закрепление и углубление теоретической подготовки магистрантов и приобретение ими практических навыков организации и выполнения конкретных мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера, управлению техносферной безопасностью территорий и объектов экономики.

1.2. Задачи:

– совершенствование знаний и навыков, связанных со спецификой работы опасных производственных объектов, деятельностью органов государственной и муниципальной власти в области обеспечения безопасности;

– получение обновленных сведений, связанных с организацией и содержанием работы в организации (органе государственной или муниципальной власти) в области экологической и промышленной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны;

– проведение исследований и экспериментальных работ в области анализа риска аварий, идентификации опасных производственных объектов, оценки степени воздействия поражающих факторов;

– поиск материалов для подготовки задания и разработки проектных решений, методических и нормативных документов, предложений и мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, окружающей среды;

– подбор информации для написания магистерской диссертации.

2. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

Места проведения практики: структурные подразделения Главного управления МЧС России по Брянской области, Брянской областной территориальной подсистемы РСЧС.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к модулю «Проектирование в профессиональной деятельности» обязательной части ОПОП и проводится во втором семестре.

Для освоения компетенций, реализуемых на практике студенты ис-

пользуют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Аудит безопасности промышленных объектов», «Управление экологической безопасностью на предприятии», «Управление охраной труда» и «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях».

В процессе прохождения производственной практики формируется ряд значимых профессиональных компетенций, оказывающих влияние на качество подготовки выпускников. Прохождение практики является необходимой основой для написания магистерской диссертации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

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

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

Трудовые действия:

- контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на

объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности;

- определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/04.7 Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

Трудовые действия:

- планирование, организация и проведение комиссионных пожарно-технических обследований структурных подразделений объекта защиты.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

C/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Трудовые действия:

- документирование процедур системы управления охраной труда;
- разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах.

ПК-2 – способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

E/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- организация разработки мероприятий в области пожарной безопасно-

сти на объекте защиты.

ПК-3 - способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;

- планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- анализ выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению;

- разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

Трудовые действия:

- организация мероприятий по противопожарной пропаганде и обучения в области пожарной безопасности работников объекта защиты, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

Трудовые действия:

- разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них;
- планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.

В результате освоения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе;
- методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности;
- законодательную, нормативно- распорядительную и нормативно-техническую документацию в области техносферной безопасности;
- основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС;
- структуру и факторы риска, вред, последствия, ущербы, убытки при техносферных происшествиях;
- организационные основы конкретных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера на объектах экономики, мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера.

УМЕТЬ:

- выбирать оптимальный способ решения задач конкретных этапов, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
- формулировать цели собственной деятельности, определять пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов;
- разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации;
- организовывать разработку нормативно-правовой документации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- организовывать проведение анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму;
- оптимизировать мероприятия по обеспечению безопасности функционирования опасных объектов и защиты населения и территорий от поражающих факторов при возникновении ЧС.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками методики организации разработки нормативно-правовой документации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- навыками сбора и обобщения информации для организации экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях по алгоритму;
- навыками расчетов средств обеспечения пожарной безопасности;
- навыками применения методов диагностирования функционального состояния опасных производственных объектов;
- методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на территориях и объектах экономики.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Работа с нормативно-правовыми документами в соответствии с утвержденным индивидуальным заданием практики. Работа в качестве стажера одного из должностного лица, уполномоченного на выполнение мероприятий по обеспечению техносферной безопасности муниципального образования или объекта экономики. Подготовка рекомендации по совершенствованию работы по управлению техносферной безопасностью на объекте практики. Индивидуальные консультации с факультетским руководителем и руководителем практики от организации по выполнению магистерской диссертации.

6. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики составляет 9 зачетных единиц, 6 недель, 324 часа.
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация программы производственной практики (научно-исследовательская работа)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель:

закрепление и углубление теоретической, методологической подготовки магистрантов и приобретение ими практических и научно-исследовательских навыков работы по выбранному направлению подготовки, а так же сбор и обработка различного типа информации по управлению техносферной безопасностью территории и объектов экономики для проведения исследования в рамках написания избранной темы магистерской диссертации.

1.2. Задачи:

- овладение необходимыми профессиональными знаниями, умениями и навыками по избранному направлению подготовки;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующие избранному направлению подготовки;
- разработка инструментария проводимых исследований, планов и программ проведения научных исследований;

- подготовка данных для составления обзоров и научных публикаций;
- сбор, обработка, анализ и систематизация фактического материала и информации по теме магистерской диссертации;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- развитие качества личности будущего магистра, специализирующегося в сфере управления техносферной безопасностью территории и объектов экономики.

2. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывно.

Место проведения практики: выпускающая кафедра безопасности жизнедеятельности факультета технологии и дизайна БГУ, библиотека БГУ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к модулю «Проектирование профессиональной деятельности» обязательной части ОПОП и проводится во втором и третьем семестрах. Для освоения компетенций, реализуемых на практике, обучающие используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Аудит безопасности промышленных объектов», «Управление экологической безопасностью на предприятии», «Управление охраной труда».

В процессе прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) формируется ряд значимых профессиональных компетенций, оказывающих влияние на качество подготовки выпускников. Прохождение практики является необходимой основой для написания магистерской диссертации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

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

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

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.

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально- производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- организация разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты.

ПК-2 – Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- оценка эффективности внедрения инновационных технологий;
 - планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации;
 - разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов).

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

Д/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

Трудовые действия:

- разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление.

ПК-3 - способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- анализ выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению;

- контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам по-

жарной безопасности.

Трудовые действия:

- обеспечение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности персонала организации, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами.

В результате освоения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;
- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей;
- принципы расчетов систем обеспечения пожарной безопасности; технические возможности, преимущественные области и основные принципы использования наиболее распространенных средств контроля техносферных систем;
- алгоритм решения нестандартных задач, возникших при чрезвычайных ситуациях.

УМЕТЬ:

- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски;
- решать профессиональные задачи в области техносферной безопасности, используя фундаментальные знания;
- разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов;
- организовывать проведение анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму;
- работать по алгоритму при организации инновационной деятельности при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели;
- навыками решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности;
- навыками приведения в соответствие требованиям разработанную научно-техническую документацию, оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов;
- навыками безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму;
- сбора и обобщения информации возникающих при чрезвычайных ситуациях.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Методологические основы научного познания. Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации. Работа с научной литературой. Подготовка научных публикаций. Основы сбора, обработки научных данных. Планирование многофакторных экспериментов.

6. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, 108 часов. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация программы производственной практики (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель:

формирование умений и навыков у обучаемых по осуществлению ими анализа теории и практики организации и выполнения мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, по подготовке на высоком научном уровне выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

1.2. Задачи:

- приобретение профессиональных навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения магистерской диссертации;
- анализ и систематизация материалов по теме магистерской диссертации;
- приобретение навыков проведения эксперимента, обработки результатов в рамках выполнения магистерской диссертации;
- завершение работы над созданием научного текста, а также апробация диссертационного материала;
- подготовка к защите магистерской диссертации в рамках государственной итоговой аттестации (ГИА).

2. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа (преддипломная практика).

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

Место проведения практики: структурные подразделения Главного управления МЧС России по Брянской области, Брянской областной территориальной подсистемы РСЧС.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)) относится к модулю «Проектирование профессиональной деятельности» обязательной части ОПОП и проводится в четвертом семестр. Для освоения компетенций, реализуемых на практике, обучающие используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны», «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Мониторинг безопасности», «Управление пожарной охраной на объекте экономики», «Управление экологической безопасностью на предприятии», «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов».

В процессе прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)) формируется ряд значимых профессиональных компетенций, оказывающих влияние на качество подготовки выпускников. Прохождение практики является необходимой основой для написания магистерской диссертации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

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

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

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.

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально- производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

Трудовые действия:

- контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности;

- определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- методическая помощь структурным подразделениям объекта защиты в решении вопросов пожарной безопасности;

- организация контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта;

- контроль организации и своевременности обучения в области пожарной безопасности и проверки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

C/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Трудовые действия:

- документирование процедур системы управления охраной труда;

- разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах.

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- оценка эффективности внедрения инновационных технологий;

- планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации;

- разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов).

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи.

Трудовые действия:

- разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/02.7 Планирование в системе экологического менеджмента организации.

Трудовые действия:

- разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление.

ПК-3 - Способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;

- планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

Трудовые действия:

- представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

Трудовые действия:

- разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них;

- планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.

В результате освоения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов;

- законодательную, нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию в сфере профессиональной деятельности;

- методы обеспечения и совершенствования безопасности опасных производственных процессов и систем производственного назначения;

- методы и технику защиты городской среды от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- современные научные достижения для использования в решениях сложных проблемных вопросов;

методы исследования в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки;

УМЕТЬ:

- проводить расчеты мероприятий по обеспечению безопасности персонала и населения при ЧС на объекте и территории;;

- анализировать и оценивать степень опасности воздействия на человека и среду обитания чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты научно-исследовательской и производственной деятельности по установленным формам;

- ориентироваться в основных нормативных требованиях в области техносферной безопасности.

ВЛАДЕТЬ:

- методологией анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методиками прогнозирования их последствий;

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания в результате аварии на опасном производстве;

- способностью совершать самостоятельный поиск для решения творческих поисковых задач в профессиональной деятельности;

- приемами осмысления базовой информации для решения научно-исследовательских и производственных задач в сфере профессиональной деятельности.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Работа на предприятии (организации), сбор недостающих данных для магистерской диссертации. Работа с нормативно- правовыми документами по обеспечению техносферной безопасности на объекте практики. Обработка материалов для магистерской диссертации. Выполнение окончательного варианта магистерской диссертации.

6. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация программы производственной практики (технологическая (проектно- технологическая) практика)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель:

на основе полученных в ходе теоретического обучения знаний формирование профессионального опыта организации и выполнения мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера, управлению техносферной безопасностью территорий и объектов экономики в процессе получения практических умений и навыков, формирующих профессиональную компетенцию будущего магистра.

1.2. Задачи:

– совершенствование знаний и навыков, связанных со спецификой работы опасных производственных объектов, деятельностью органов государственной и муниципальной власти в области обеспечения безопасности;

- получение обновленных сведений, связанных с организацией и содержанием работы в организации (органе государственной или муниципальной власти) в области экологической и промышленной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны;

- приобретение реального опыта взаимодействия с участниками управленческого процесса в области техносферной безопасности на объекте практики;

- повышение профессиональной мотивации;

- поиск материалов для подготовки задания и разработки проектных решений, методических и нормативных документов, предложений и мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, окружающей среды;

- подбор информации для написания практической части магистерской диссертации.

- подбор информации для написания магистерской диссертации.

2. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

Места проведения практики: структурные подразделения Главного управления МЧС России по Брянской области, Брянской областной территориальной подсистемы РСЧС.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к модулю «Предметно-теоретический» части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений и проводится в третьем семестре.

Для освоения компетенций, реализуемых на практике студенты используют знания, приобретенные в ходе изучения дисциплин «Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности», «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Аудит безопасности промышленных объектов», «Управление экологической безопасностью на предприятии», «Управление охраной труда» и «Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях».

В процессе прохождения производственной практики формируется ряд значимых профессиональных компетенций, оказывающих влияние на качество подготовки выпускников. Прохождение практики является необходимой основой для написания практической части магистерской диссертации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

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

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

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

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

Трудовые действия:

- контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности;

- определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- методическая помощь структурным подразделениям объекта защиты в решении вопросов пожарной безопасности;

- контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях;

- организация контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта;

- контроль организации и своевременности обучения в области пожарной безопасности и проверки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты.

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда»

C/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Трудовые действия:

- документирование процедур системы управления охраной труда;
- разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах.

ПК-2 – способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

E/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Трудовые действия:

- планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/01.7 Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

ПК-3 - способен применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;

- планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/02.7 Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Трудовые действия:

- разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности.

ПК-4 - Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

E/03.7 Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.

Трудовые действия:

- планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

ПС 12.013 «Специалист по пожарной профилактике»

D/03.7 Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.

Трудовые действия:

- подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора.

ПС 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

D/04.7 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

Трудовые действия:

- разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них;

- планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.

В результате освоения практики обучающийся должен:**ЗНАТЬ:**

- основы организации защиты населения и территорий от ЧС;
- организационные основы и практику осуществления конкретных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера на опасных производственных объектах, мероприятий по защите населения и окружающей среды от опасностей природного и техногенного характера;

- содержание и методику разработки основных планирующих документов РС ЧС и ГО;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на объекте практики;
- подходы и методы решения нестандартных задач, возникших при чрезвычайных ситуациях.

УМЕТЬ:

- ориентироваться в основных нормативных требованиях в области техносферной безопасности;
- анализировать, выбирать и разрабатывать системы и методы защиты;
- проводить расчеты мероприятий по обеспечению безопасности персонала и населения при ЧС на объекте и территории;
- осуществлять оперативное (экстренное) реагирование при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- оптимизировать мероприятия по обеспечению безопасности функционирования опасных объектов и защиты населения и территорий от поражающих факторов при возникновении ЧС.

ВЛАДЕТЬ:

- основами применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;
 - методами управления безопасностью, контроля и прогнозирования последствий ЧС на территориях и объектах экономики;
 - основами безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах;
- навыками и приемами решения нестандартных задач, возникающих при чрезвычайных ситуациях.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Работа с нормативно-правовыми документами в соответствии с утвержденным индивидуальным заданием практики. Работа в качестве стажера одного из должностного лица, уполномоченного на выполнение мероприятий по обеспечению техносферной безопасности муниципального образования или объекта экономики. Участие в разработке плановых документов по ГОЧС объекта практики. Подготовка и проведение занятия с постоянным составом объекта практики по вопросам защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Участие в разработке и проведении КШУ на объекте практики. Разработка рекомендаций по совершенствованию работы по управлению техносферной безопасностью на объекте практики. Сбор материала для практической части магистерской диссертации. Выполнение индивидуальных заданий, установленных рабочим планом-графиком практики. Индивидуальные консультации с факультетским руководителем и руководителем практики от организации по выполнению магистерской диссертации. Выполнение практической части магистерской диссертации. Подведение итогов практики (оформление заключения о выполнении плана практики и достиже-

нии запланированных результатов, самоанализ результатов практики, подготовка, подготовка публичного отчета).

6. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели, 216 часов.
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

ФАКУЛЬТАТИВЫ

Аннотация рабочей программы факультатива **«Организация инженерной защиты населения и территорий»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

– подготовка магистров в области организации инженерно-технических мероприятий по защите населения, объектов инфраструктуры, материальных ценностей и др. в ходе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Задачи:

- изучение содержания мероприятий, направленных на подготовку в области инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- формирование у обучающихся глубокой убежденности в эффективности инженерно-технических мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в эффективности применения защитных сооружений гражданской обороны для защиты населения, в эффективности инженерного обеспечения мероприятий и действий сил РСЧС и ГО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам и изучается в четвертом семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Мониторинг безопасности», «Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны».

Изучение факультатива обеспечивает разработку выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 - Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территории-

ально- производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/01.7 Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

ПК-2 - Способен к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах.

ПС 12.009 «Специалист по гражданской обороне»

Е/04.7 Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения в регионах;

УМЕТЬ:

- работать по алгоритму при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- осуществление анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций по алгоритму;
- основами безопасного размещения и применения современных технических систем защиты среды обитания в регионах.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прогнозирование инженерной обстановки в чрезвычайных ситуациях. Организация инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Защитные сооружения гражданской обороны.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 1 зачетная единица, 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

*Аннотация рабочей программы
факультатива*

«Государственная политика в области противодействия коррупции»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО;
- формирование системы антикоррупционного самосознания у обучающихся, создание устойчивой системы внутренней мотивации обучающихся в противодействии коррупции.

Задачи:

- формирование систематизированных знаний о правовых проблемах антикоррупционной политики в России;
- формирование понятийного аппарата антикоррупционной политики;
- изучение нормативной базы антикоррупционной политики;
- разграничение компетенций субъектов профилактической деятельности в области борьбы с коррупцией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам и изучается в четвертом семестре.

Изучение дисциплины опирается на знания обучающихся, полученные в ходе освоения дисциплин «Мониторинг безопасности», «Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны».

Изучение факультатива обеспечивает разработку выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы, методы анализа и оценки антикоррупционного поведения и способы противодействия коррупции, как проблемной ситуации.

УМЕТЬ:

- формулировать собственное суждение о антикоррупционном поведении и предлагать варианты решения проблемной ситуации при осуществлении профессиональной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками анализа фактов, способствующих коррупционным проявлениям, а также способами противодействия этой проблемной ситуации.

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Понятие, основные принципы и этапы развития антикоррупционной политики. Коррупционная преступность в России: криминологическая характеристика, причины, предупреждение. Международные стандарты и законодательство РФ в сфере противодействия коррупции. Уголовная ответственность за коррупционные преступления. Особенности уголовного судопроизводства по делам о преступлениях коррупционной направленности. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов. Административная ответственность за коррупционные правонарушения. Дисциплинарная ответственность за коррупционные проступки.

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины: 1 зачетная единица, 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.