

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.01 «Деловой иностранный язык»

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать у студентов навыки анализа и перевода технических текстов по своей

*Задачи дисциплины (модуля):*

- овладение основными понятиями и терминологическим аппаратом дисциплины;
- знакомство с основными проблемами и трудностями технического перевода и способами их
- формирование устойчивых навыков перевода технических текстов по своей специальности;
- овладение активным лексическим запасом слов, необходимых для перевода технического

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.01 «Деловой иностранный язык» относится к дисциплинам обязательной

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- специфику коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, многообразие

**уметь:**

- самостоятельно находить и обрабатывать информацию, необходимую для качественного
- применять навыки и умения устной и письменной коммуникации на иностранном(ых)

**владеть:**

- навыками и умениями устной и письменной коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)

**5. Виды учебной работы:** практические занятия, самостоятельная работа

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом** (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.02 «Интеллектуальная собственность»

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- предоставить студентам наиболее полную информацию по наиболее актуальным, практически
- сформировать у студентов представления о системе прав в сфере защиты интеллектуальной

*Задачи дисциплины (модуля):*

- Ознакомить студента с понятийным аппаратом юридической науки;
- Ознакомить студентов с процессом исторического развития и становления правовой охраны
- Изучение основных элементов в сфере интеллектуальной собственности, защиты авторского
- Формирование умения анализировать юридические нормы и правовые отношения;

- Выработка умений понимать законы и подзаконные акты в сфере защиты и реализации
- Формирование у студентов навыков самостоятельной работы с нормативно- правовой базой и

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.02 «Интеллектуальная собственность» относится к дисциплинам

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

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

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- основные положения теории государства и права, законодательные и нормативные

#### **уметь:**

- формулировать цели, определять круг задач в рамках поставленной цели; формулировать

#### **владеть:**

- навыками соблюдения норм права и учета этических ограничений, принятых в обществе

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.03 «Философия науки и техники»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать навыки методологически грамотного осмысления общенаучных проблем в их

*Задачи дисциплины (модуля):*

- Усвоение знаний об общих проблемах философии науки и техники.
- Сформировать у студентов навыки организации исследовательской деятельности.
- Актуализировать и раскрыть актуальные проблемы в области естествознания и технических

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.03 «Философия науки и техники» относится к дисциплинам обязательной

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного

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

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию
- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур;

#### **уметь:**

- анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор
- понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества;

**владеть:**

- методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы; методикой
- методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия (УК-5.3)

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.04 «Математическое моделирование»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать у студентов основные представления о применении математического
- Задачи дисциплины (модуля):*
- формирование комплексных знаний о моделях и практических навыков решения задач

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.04 «Математическое моделирование» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- теоретические основы моделирования как научного метода; основные задачи, решаемые с
- свойства сложных систем и основы системных исследований; основы

**уметь:**

- строить математические модели, решать получившиеся задачи с помощью известных
- применять количественные и качественные методы анализа при принятии

**владеть:**

- математическим аппаратом при решении профессиональных задач;
- методами принятия решений на основе предварительного моделирования объекта и

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.05 «Методика профессионального обучения**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование представления о современной модели методического знания и умения

*Задачи дисциплины (модуля):*

- изучение общих вопросов технологии теоретического и производственного обучения и
- изучение вопросов проектирования содержания обучения и дидактических средств
- формирование умений решать методические задачи с использованием регулятивных средств
- освоение взаимосвязи и взаимообусловленности методик и технологий профессионального
- формирование навыков проведения уроков теоретического и производственного обучения
- формирование знаний и умений по применению в учебном процессе современных
- освоение методики научного исследования для решения методических проблем при

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.05 «Методика профессионального обучения специалистов в условиях

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-2 - Способен реализовывать обучение в области охраны труда;

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или)

**уметь:**

- использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации

**владеть:**

- методикой проведения учебных занятий по учебным курсам, методами организации

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.06 «Методология научных исследований»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 з.е. (144 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- развитие культуры научно-теоретического мышления, формирование знаний понятийного

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование знаний о методологических основах научного исследования.
- обучение методам и средствам оформления и предъявления научных исследований и
- привитие навыков публикации результатов научных исследований: доклады, статьи,
- привитие навыков безопасной эксплуатации электрооборудования в профессиональной

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.06 «Методология научных исследований» относится к дисциплинам

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-1 - Способен реализовывать научно-исследовательские, проектные работы в сфере  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- Научные тенденции, результаты отечественных и зарубежных исследований опыт их
- основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения

**уметь:**

- Выполнять научно- исследовательские работы с учетом нормативных требований. (ПК-
- Ставить цели и задачи научно- исследовательской деятельности и решать их с помощью

**владеть:**

- Методами постановки проблем исследования, анализа условий, формулировки гипотез
- Методами сравнения, сопоставления и выбора оптимальных путей решения проблемы
- Методами обобщения результатов научных исследований, опыта. (ПК-1.3.3);
- Оценочными и прогностическими методами научно-исследовательской деятельности.
- Навыками оформления результатов проектных, научно-исследовательских работ. (ПК-

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.07 «Экономика трудовой деятельности»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование у обучающихся комплексных знаний и представлений в области содержания
- приобретение обучающимися необходимых навыков в области проведения экономического

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование навыков разработки бизнес-планов и программ для обеспечения
- формирование навыков выбора и использования различных методов расчета социально-
- развить навыки грамотного использования нормативно – правовой документации для

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.07 «Экономика трудовой деятельности» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические,

ПК-4 - Способен подготавливать предложения, распределять полномочия, ответственность,

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- Законы и методы математики, естественных, экономических наук при решении задач в

- Теоретические основы оценки эффективности мероприятий по обеспечению
- Экономические механизмы управления в области техносферной безопасности (ОПК-
- Основы финансового планирования и разработки бюджетов (ПК-4.1.5);
- Механизмы финансирования предупредительных мер по сокращению производственного
- - Нормативную правовую базу по охране труда (ПК-4.1.1);

**уметь:**

- Применять законы и методы математики, естественных, экономических наук при
- Проводить экономические расчеты при выборе мероприятий по обеспечению
- проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий

**владеть:**

- Математическими, естественнонаучными, экономическими методами для решения задач
- Методами оценки экономической безопасности. (ОПК-1.3.2);
- методами организации и координации работ по охране труда, механизмами

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (2 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.08 «Экспертиза безопасности»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- изучение условий проведения экспертизы на опасном производственном объекте,
- Задачи дисциплины (модуля):*
- теоретическая и практическая подготовка студентов в овладении основами организации

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.08 «Экспертиза безопасности» относится к дисциплинам обязательной

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

ПК-6 - Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- систему законодательства об охране труда и техносферной безопасности;
- принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по
- знает методы и способы организации экспертизы безопасности, условий труда и
- методы оценки профессиональных рисков; передовой опыт и передовые технологии

**уметь:**

- работать с нормативно-правовыми документами в области охраны труда, техносферной
- применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной
- умеет анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для
- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его

**владеть:**

- вопросом контроля и ответственности за нарушение требований в сфере охраны труда и
- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда.
- владеет способами осуществления экспертизы условий труда, безопасности объекта,
- методами оценки профессиональных рисков (ПК-6.3.2)

**5. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.09 «Управление рисками, системный анализ и**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- является получение магистрами комплекса теоретических и инженерных знаний по основам

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование необходимой базы знаний по профилю будущей профессиональной
- приобретение магистрами знаний об основах принципах прогнозирования и расчета
- изучение современной теории оценки и обеспечения технической безопасности и снижения
- формирование навыков разработки методических и нормативных материалов, проведению

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.09 «Управление рисками, системный анализ и моделирование» относится

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в
- принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по

**уметь:**

- анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для
- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные

**владеть:**

- навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения

– методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.10 «Расчет и проектирование систем обеспечения**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– формирование теоретических знаний и практических навыков в области проектирования

*Задачи дисциплины (модуля):*

– изучение методологических подходов и основных принципов расчетов и проектирования

– освоение методов и средств защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном

– оценка негативного воздействия реализованных опасностей, пути дальнейшего

– освоение основных принципов создания систем производственной безопасности в

– получение навыков использования методов фундаментальных и прикладных

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.10 «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

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

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

ПК-1 - Способен реализовывать научно-исследовательские, проектные работы в сфере

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

– основы проектной деятельности; основы управления проектной деятельностью на всех

– основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в

– научные тенденции, результаты отечественных и зарубежных исследований, опыт их (ПК

**уметь:**

– разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения;

– анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для

– выполнять проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных

– ставить цели и задачи научно-исследовательской, проектной деятельности и решать их с

**владеть:**

– методикой разработки проекта; навыками публичного представления результатов проекта

– навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения

– методами постановки проблем исследования, анализа условий, формулировки гипотез

– оценочными и прогностическими методами научно-исследовательской и проектной

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.



## **6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (2 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.11 «Мониторинг безопасности»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- подготовить магистров к организационно-управленческой деятельности в области защиты

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование у обучающихся знаний о природных стихийных явлениях, методов их

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.11 «Мониторинг безопасности» относится к дисциплинам обязательной

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в
- методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (ПК 3.1.3)
- виды мониторинга в техносфере и аудита систем безопасности, и способы их организации

**уметь:**

- анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для
- выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности
- умеет организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты;

**владеть:**

- навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения
- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда
- владеет методами и способами организации мониторинга и аудита систем безопасности

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.12 «Метрологическое обеспечение безопасности**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование знаний в области метрологии обеспечения безопасности труда, обучение  
*Задачи дисциплины (модуля):*
- формирование знаний о метрологии и стандартизации в охране труда
- обучение методам и средствам обеспечения безопасности труда;
- изучение средств и методов измерения параметров производственной среды

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.12 «Метрологическое обеспечение безопасности труда» относится к

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в
- систему законодательства об охране труда и техносферной безопасности (ОПК-5.1.1)
- конституционные права, основные положения Трудового Кодекса РФ, Федеральных
- нормативно-правовую документацию в сфере охраны труда, техносферной безопасности

#### **уметь:**

- анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для
- работать с нормативно-правовыми документами в области охраны труда, техносферной
- определять права работодателя, работников согласно требованиям Трудового
- применять правовые мероприятия по обеспечению безопасности в процессе трудовой

#### **владеть:**

- навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения
- навыками работы с нормативно-правовыми документами Российской Федерации в
- вопросом контроля и ответственности за нарушение требований в сфере охраны труда и

**5. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.13 «Педагогика высшего образования»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование у магистров педагогических и психологических основ деятельности
- овладение современными организационными формами учебного процесса, педагогическими

*Задачи дисциплины (модуля):*

- раскрыть особенности образовательного процесса в высшей школе, осмыслить

- оказать магистрам практическую помощь в формировании общекультурных и
- стимулировать учебно-познавательную активность студентов, развивать у них систему

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.13 «Педагогика высшего образования» относится к дисциплинам

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-2 - Способен реализовывать обучение в области охраны труда;

ПК-7 - Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда;

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или профессиональной
- критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по

#### **уметь:**

- использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации
- устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации;

#### **владеть:**

- методикой проведения учебных занятий по учебным курсам, методами организации
- способами и методами подготовки работников по охране труда (ПК-7.3).

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.14 «Проектный менеджмент трудоохранной**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- предоставить необходимый и достаточный объем базовых знаний, умений и навыков в

*Задачи дисциплины (модуля):*

- познакомить обучающихся с теоретическими основами проектной деятельности; научить
- развитие умений и навыков разработки проектов в области охраны труда, реализовывать и
- обеспечить базовыми знаниями и навыками по оперативному управлению малыми

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.14 «Проектный менеджмент трудоохранной деятельности» относится к

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную

ПК-1 - Способен реализовывать научно-исследовательские, проектные работы в сфере

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- основы проектной деятельности и основы управления проектной деятельностью на всех
- жизненный цикл команды, основы ее формирования и развития
- основы обеспечения эффективности командной работы и руководства ею
- функции, обязанности проект-менеджера, требования к нему
- основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения

**уметь:**

- разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения
- организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта
- контролировать ресурсы проекта (материальные, человеческие, финансовые)
- разрабатывать стратегию командной работы
- формировать команду, планировать командную работу, распределять поручения и
- выполнять проектные работы с учетом нормативных требований
- ставить цели и задачи проектной деятельности и решать их с помощью современных

**владеть:**

- методикой разработки проекта
- навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в
- основами организации, координации и контроля работы участников проекта
- методами оценки компетенций и опыта участников команды
- методами установления коммуникативных связей, организации и проведения совещаний,
- оценочными и прогностическими методами проектной деятельности
- навыками оформления результатов проектных работ

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.15 «Делопроизводство в охране труда»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- дать знания и привить навыки по организации делопроизводства, оформлению и обороту

*Задачи дисциплины (модуля):*

- изучение терминологии в области техносферной безопасности.
- выработка обучающимися навыков анализа информации для составления документов по
- овладение обучающимися навыков оформления документов по профессиональной
- изучение нормативно правовой документации по техносферной безопасности и организации

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.15 «Делопроизводство в охране труда» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной

ОПК-5 - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- основы делопроизводства и терминологию в области техносферной безопасности
- систему законодательства об охране труда и техносферной безопасности

**уметь:**

- анализировать информацию для составления отчетности по профессиональной
- работать с нормативно-правовыми документами в области охраны труда, техносферной

**владеть:**

- базовыми навыками оформления отчетов, рефератов и документов, отражающих итоги
- навыками работы с нормативно-правовыми документами Российской Федерации в

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (4 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01 «Адаптивные системы управления»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать у обучающихся по программе «Техносферная безопасность. Охрана труда»,

*Задачи дисциплины (модуля):*

- Обеспечить теоретическую основу для понимания общих принципов теории управления
- Развить компетентность студентов магистратуры о нормативно-правовой базе, об
- Обучить студентов использованию основных способов и методов принятия управленческих

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.01 «Адаптивные системы управления» относится к дисциплинам части,

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- принципы, методы, приемы критического анализа (УК-1.1.1)
- структуру, классификацию проблемных ситуаций (УК-1.1.2)
- сущность и основные принципы системного подхода (УК-1.1.3)
- способы постановки и этапы решения проблем (УК-1.1.4)

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам

**уметь:**

- анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода (УК-1.2.1)
- осуществлять сбор информации, определять ресурсы для решения проблемной ситуации,
- анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления

**владеть:**

- методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы (УК-1.3.1)
- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда

**5. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.02 «Правовые аспекты безопасности»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- «Правовые аспекты безопасности» является формирование необходимых знаний и умений,

*Задачи дисциплины (модуля):*

- изучение законодательной базы в области безопасности;
- изучение государственно-нормативных требований безопасности;
- формирование навыков работы с законодательными и нормативно- правовыми документами
- формирование знаний и умений в решении ситуационных практических задач.

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.02 «Правовые аспекты безопасности» относится к дисциплинам части,

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-2 - Способен реализовывать обучение в области охраны труда;

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам
- преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или)

**уметь:**

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные
- использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации

**владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда
- методикой проведения учебных занятий по учебным курсам, методами организации

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (2 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.03 «Управление охраной труда»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать у магистрантов знания и умения по созданию, функционированию и

*Задачи дисциплины (модуля):*

- приобретение студентами знаний с общетеоретических и методологических основ
- овладение методами и способами управления гигиеной труда и технической безопасностью;
- формирование и развитие культуры безопасности профессиональной деятельности у будущих
- овладение методами управления трудовоохранной психологией

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.03 «Управление охраной труда» относится к дисциплинам части,

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-2 - Способен реализовывать обучение в области охраны труда;

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

ПК-4 - Способен подготавливать предложения, распределять полномочия, ответственность,

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам
- нормативную правовую базу по охране труда (ПК-4.1.1); современные технологии
- преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или)

**уметь:**

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные
- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его
- использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации

**владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда
- методами организации и координации работ по охране труда, механизмами
- методикой проведения учебных занятий по учебным курсам, методами организации

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «Современные экологические технологии»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- является теоретическая и научная подготовка магистра к систематизации теоретических

*Задачи дисциплины (модуля):*

- сформировать у студента фундаментальные знания в области наук, составляющих
- обучить студента методологии теоретического и экспериментального исследования,
- обучить студента методологии инженерно-технического творчества, сформировать у него
- развить у студента навыки проектирования, расчета и совершенствования экологически
- разрабатывать оптимальные технологические экологически безопасно ориентированные

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.04 «Современные экологические технологии» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- современные экологически безопасные технологии (УК-1.1.7);
- методы и способы организации экспертизы безопасности, условий труда и экологичности

**уметь:**

- анализировать экологически безопасные технологические процессы (УК-1.2.6);
- анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и

**владеть:**

- современными экологически безопасными технологиями (УК-1.3.7).
- способами осуществления экспертизы условий труда, безопасности объекта,

**5. Виды учебной работы:** лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом** (2 семестр)

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 «Безопасность промышленной продукции»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основополагающих

*Задачи дисциплины (модуля):*

- раскрытие роли государства в обеспечении безопасности промышленной продукции; дать

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**



Дисциплина Б1.В.05 «Безопасность промышленной продукции» относится к дисциплинам

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-1 - Способен реализовывать научно-исследовательские, проектные работы в сфере

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

##### **знать:**

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам
- основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения

##### **уметь:**

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные
- выполнять проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных

##### **владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной
- навыками оформления результатов проектных, научно-исследовательских работ. (ПК-

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (4 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.06 «Организация контроля и надзора в сфере**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

#### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- Целью освоения дисциплины «Организация контроля и надзора в сфере безопасности»

*Задачи дисциплины (модуля):*

- обеспечение законодательной базой в области организации контроля и надзора в сфере
- изучение правовой системы в сфере безопасности;
- формирование навыков работы с нормативно правовыми документами Российской
- формирование знаний и умений в решении сложных и проблемных вопросов

#### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.06 «Организация контроля и надзора в сфере безопасности» относится к

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-4 - Способен подготавливать предложения, распределять полномочия, ответственность,

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

ПК-6 - Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

##### **знать:**

- нормативную правовую базу по охране труда. (ПК-4.1.1)
- способы и методы надзора и контроля на объекте экономики, территории в соответствии с
- эффективные технологии управления персоналом; технологии информирования и

**уметь:**

- описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для
- умеет осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики,
- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его

**владеть:**

- методами организации и координации работ по охране труда, механизмами
- владеет методами по надзору и контролю на объекте экономики, территории
- технологиями управления персоналом и методами его мотивирования (ПК-6.3.1.)

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (4 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.07 «Специальное расследование и учет несчастных**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование у будущих специалистов знаний и умений по проведению расследования и

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование понятия о производственном травматизме и профессиональной
- порядок расследования несчастных случаев на производстве, в организациях, учреждениях;
- порядок расследования хронических профессиональных заболеваний.

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.07 «Специальное расследование и учет несчастных случаев и

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-4 - Способен подготавливать предложения, распределять полномочия, ответственность,

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- нормативную правовую базу по охране труда (ПК-4.1.1); современные технологии
- нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к

**уметь:**

- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его
- анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов,

**владеть:**

- методами организации и координации работ по охране труда, механизмами

– методами и способами улучшения условий труда, снижения профессиональных рисков,

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (3 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.01.01 «Стилистика научной речи»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 з.е. (72 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– повышение уровня научной речевой культуры специалистов разного профиля как условие для

*Задачи дисциплины (модуля):*

- дать научное представление об основных понятиях курса «Стилистика научной речи», о
- научить правильно оценивать языковые факты и отбирать стилистические средства в
- показать основные тенденции развития современной стилистики как языковой и речевой
- познакомить студентов с требованиями, предъявляемыми к структуре и содержанию
- формировать представления студентов о языке как культурной ценности и инструменте
- развить у учащихся личностные качества, а также формировать общекультурные

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Стилистика научной речи» относится к дисциплинам по

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

– стилеобразующие факторы, языковые средства, требования к текстам научного стиля

**уметь:**

– выстаивать устное общение в научном стиле, анализировать, создавать и правильно

**владеть:**

– научной терминологией, методикой анализа научного материала, методикой отбора

**5. Виды учебной работы:** практические занятия, самостоятельная работа

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (1 семестр)**

### **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.01.02 «Риторика»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 з.е. (72 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– развитие у студентов навыков публичного выступления, ведения спора, переговоров как

#### *Задачи дисциплины (модуля):*

- дать основы современного риторического образования, приобщить к европейской
- помочь лучше понимать других и себя в качестве человека, говорящего публично;
- дать представление об основных свойствах языковой системы, о законах функционирования
- обогатить представления о языке как важнейшей составляющей духовного богатства народа;
- совершенствовать навыки правильной речи (устной и письменной);
- выработать практические риторические навыки;
- познакомить с методиками, способами и приемами воздействия на человека при помощи
- расширить активный словарный запас студентов; развить лингвистическое мышление и

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Риторика» относится к дисциплинам по выбору части,

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- основные законы и принципы общей риторики, правила эффективного речевого

#### **уметь:**

- выстраивать речь в соответствии с законами и принципами риторики, эффективно

#### **владеть:**

- практическими риторическими навыками, навыками выражения своих мыслей в

### **5. Виды учебной работы:** практические занятия, самостоятельная работа

### **6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (1 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.02.01 «Экспертиза условий труда»**

### **1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

#### *Цели дисциплины (модуля):*

- изучение условий проведения экспертизы условий труда на производстве, мероприятий по

#### *Задачи дисциплины (модуля):*

- теоретическая и практическая подготовка студентов в овладении основами организации

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Экспертиза условий труда» относится к дисциплинам по

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

ПК-6 - Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- методы анализа и прогнозирования, технологиисбора информации. (ПК-3.1.3)
- знает методы и способы организации экспертизы безопасности, условий труда и
- ПК-6.1.23нает:методы оценки профессиональных рисков; передовой опыт и передовые

**уметь:**

- применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления
- умеет анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для
- ПК-6.2.1Умеет:анализировать специфику производственной деятельности работодателя,

**владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда.
- владеет способами осуществления экспертизы условий труда, безопасности объекта,
- ПК-6.3.2 Владеет: методами оценки профессиональных рисков.

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.02.02 «Специальная оценка условий труда»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- Цель: изучение методов и способов комплексной оценки факторов производственной среды

*Задачи дисциплины (модуля):*

- теоретическая и практическая подготовка студентов в овладении основами комплексной

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Специальная оценка условий труда» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

ПК-5 - Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны

ПК-6 - Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- методы анализа и прогнозирования, технологиисбора информации. (ПК-3.1.3)
- знает методы и способы организации экспертизы безопасности, условий труда и
- методы оценки профессиональных рисков; передовой опыт и передовые технологии

**уметь:**

- применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления

- умеет анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для
- выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать

**владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда.
- владеет способами осуществления экспертизы условий труда, безопасности объекта,
- методами оценки профессиональных рисков (ПК-6.3.2)

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.01 «Безопасность эксплуатации»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- сформировать у магистрантов знания и умения по организации безопасной эксплуатации

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование знаний о принципах организации труда в электроустановках;
- обучение методам и средствам оформления организационно-распорядительных документов
- привитие навыков оказания первой помощи пострадавшим от воздействия электрического
- привитие навыков безопасной эксплуатации электрооборудования в профессиональной

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Безопасность эксплуатации электроустановок» относится к

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам
- принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по
- методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (ПК-3.1.3);
- лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда (ПК-

**уметь:**

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные
- анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления
- выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности
- применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной
- подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по

**владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда

– методами сбора информации и предложений от работников, их представительных

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.02 «Экспертиза пожарной и**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков в области

*Задачи дисциплины (модуля):*

– изучение основных параметров системы защиты человека от пожара и действия

– приобретение навыков разработки разделов проектов, связанных с вопросами пожарной

– формирование знаний по научному сопровождению экспертизы пожарной безопасности и

– привитие навыков безопасной эксплуатации электрооборудования в профессиональной

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Экспертиза пожарной и электробезопасности» относится к

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

– методологию управления рисками на производстве;

– классификацию технологий обеспечения пожарной и электробезопасности;

– способы и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения

– особенности организации экспертизы пожарной и электробезопасности на предприятии;

– методику проведения экспертизы условий безопасности персонала;

**уметь:**

– формулировать цели деятельности и эффективно использовать ресурсы для их

– выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса,

– принимать решения, осуществлять руководство инновационными процессами в сфере

– разрабатывать отдельные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и

– разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности

**владеть:**

– навыками пользования современной измерительной техникой, и современными методами

– приемами действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой

– методами проектирования и расчета системы обеспечения пожарной безопасности и

– экспертизой безопасности и экологичности технических проектов, производств,

– навыками обучения персонала требованиям электробезопасности

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.04.01 «Спецкурс по производственной санитарии**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– Формирование у обучающихся комплексных знаний в токсикологической оценке

*Задачи дисциплины (модуля):*

– Изучить организационно-технологические оздоровительные меры;

– Изучить оздоровительные мероприятия гигиенического характера, основанные на

– Изучить санитарно-технические и медико-профилактические оздоровительные мероприятия.

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Спецкурс по производственной санитарии и гигиене труда в

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

– национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам

**уметь:**

– применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные

**владеть:**

– методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда

**5. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические

занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.04.02 «Инновационные технологии в сфере**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

– формирование у обучающихся комплексных знаний в гигиенической оценке условий труда в

*Задачи дисциплины (модуля):*

– гигиеническая оценка нанотехнологий;

– гигиеническая оценка лазерных технологий



- гигиеническая оценка технологии электроэрозионной обработки;
- гигиеническая оценка технологии электроэрозионной обработки;
- электромагнитные излучения при инновационных технологиях и меры защиты.

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Инновационные технологии в сфере гигиены труда и

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ПК-3 - Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам

#### **уметь:**

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные

#### **владеть:**

- методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда;

### **5. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические

занятия, самостоятельная работа.

### **6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (3 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.05.01 «Информационные технологии в сфере**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- обеспечение углубленной, фундаментальной и профессиональной подготовки в области

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование представлений о современных инфокоммуникационных технологиях в
- формирование профессиональных компетенций в области теоретического и практического
- овладение способностью самостоятельно получать и структурировать знания в области
- формирование навыков эффективного разрешения проблем в профессиональной

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Информационные технологии в сфере безопасности» относится

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

#### **знать:**

- виды современных процессов коммуникации (УК 4.1.1);

– современные коммуникативные технологии в организации академического и  
**уметь:**

- планировать, организовывать деятельность по управлению коммуникациями,
- осуществлять коммуникацию, опосредованную информационно- коммуникационными

**владеть:**

- средствами и формами коммуникации в соответствии с типом коммуникации (УК 4.3.1);
- современными информационно- коммуникационными технологиями (УК 4.3.3).

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.05.02 «Технологии работы с информацией»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование компетентности использования технологий работы с информацией в сфере

*Задачи дисциплины (модуля):*

- формирование представлений о современных инфокоммуникационных технологиях в
- овладение способностью самостоятельно получать и структурировать знания в области
- овладение навыками использования современных методов и информационных технологий

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 «Технологии работы с информацией» относится к дисциплинам

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на  
Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- виды современных процессов коммуникации; (УК-4.1.1)
- современные коммуникативные технологии в организации академического и

**уметь:**

- осуществлять коммуникацию, опосредованную информационно- коммуникационными

**владеть:**

- современными информационно- коммуникационными технологиями (УК-4.3.3)

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.01 «Культура безопасности профессиональной**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- формирование у будущих магистрантов знаний, умений и профессионально-личностных

*Задачи дисциплины (модуля):*

- приобретение знаний в области международного и национального законодательства,
- формирование и развитие культуры безопасности профессиональной деятельности у будущих
- овладение способами и методами, направленными на предотвращения несчастных случаев на

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина ФТД.01 «Культура безопасности профессиональной деятельности» относится к

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

- основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в

**уметь:**

- анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для

**владеть:**

- навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом** (1 семестр)

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 «Системный анализ и моделирование**

**1. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 з.е. (108 ч.)

**2. Цели и задачи дисциплины:**

*Цели дисциплины (модуля):*

- Формирование у студентов теоретических знаний об эргономических основах различных сфер

*Задачи дисциплины (модуля):*

- изучить основы моделирования процессов труда на рабочем месте; провести имитационное
- выделить факторы санитарно-гигиенических условий труда; определить санитарно-
- изучить эстетические факторы производственной среды и их влияние на работников; изучить

**3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина ФТД.02 «Системный анализ и моделирование техносферных процессов»

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

**знать:**

– основы взаимодействия в сфере техносферной безопасности для решения задач в

**уметь:**

– анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для

**владеть:**

– навыками анализа и применения знаний в сфере техносферной безопасности для решения

**5. Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**6. Изучение дисциплины заканчивается зачётом (2 семестр)**