

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.Б.01 Мониторинг системы безопасности

#### Цель изучения дисциплины:

формирование знаний и представлений студентов о принципах организации, методах, средствах и порядке проведения мониторинга окружающей среды в зонах техногенного воздействия.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Мониторинг безопасности

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8);

*профессиональные:*

– способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.Б.02 Экспертиза и аудит безопасности

#### Цель изучения дисциплины:

формирование знаний и представлений студентов о принципах организации, методах, средствах и порядке проведения аудита систем безопасности. Ознакомление с правовой базой, с принципами и методами проведения экологической экспертизы.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Экспертиза безопасности

Модуль 2. Аудит систем безопасности

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10);

*профессиональные:*

– способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);

– способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);

– способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.Б.03 Информационные технологии в сфере безопасности**

#### Цель изучения дисциплины:

обучение магистрантов основам мониторинга информационных систем, выработка практических навыков применения этих знаний для обеспечения безопасности, информирование об основных направлениях работы администраторов информационных систем.

#### Основные разделы:

Модуль 1 Информационная безопасность технических и информационных систем

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);

*общепрофессиональные:*

– способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.Б.04 Управление рисками, системный анализ и моделирование**

#### Цель изучения дисциплины:

подготовка магистра к выявлению проблем безопасности функционирования объектов реальных секторов экономики.

#### Основные разделы:

Модуль 1 Основы управления рисками, системного анализа и моделирования

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);

*общепрофессиональные:*

– способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.Б.05 Экономика и менеджмент безопасности**

#### Цель изучения дисциплины:

подготовка студентов по экономическим вопросам обеспечения безопасности в промышленности, а также формирование навыков самостоятельной работы для освоения общекультурных и профессиональных компетенций.

#### Основные разделы:

1. Менеджмента в области охраны труда промышленной и экологической безопасности
2. Мониторинг условий и охраны труда в Российской Федерации
3. Экономические показатели в сфере охраны труда
4. Экономический ущерб работнику вследствие несчастного случая на производстве и чрезвычайных ситуаций

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

##### *общекультурные:*

- способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);
- способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11);

##### *профессиональные:*

- умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);
- способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21);
- способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.01 Государственная служба Российской Федерации**

#### Цель изучения дисциплины:

приобретение знаний, умений и навыков в сфере надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда и в частности государственно-служебных правоотношений.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Государственная служба РФ

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1);

*общепрофессиональными:*

– способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);

*профессиональные:*

– умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.02 Основы государства и права

#### Цель изучения дисциплины:

понимание общих закономерностей возникновения, функционирования и развития государства и права, исторических типов и форм государства и права; анализ системы права и системы законодательства, механизмов и форм правового регулирования и реализации права; изучение общих закономерностей правомерного поведения, правонарушения и юридической ответственности, законности и правопорядка, правосознания и правовой культуры.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Основы государства и права

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12);

*общепрофессиональными:*

– способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.03 Основы управления охраной труда в организации**

#### Цель изучения дисциплины:

подготовка специалистов в области изучения, анализа, оценки состояния охраны труда с реализацией полученных знаний при решении практических вопросов, стоящих перед руководством и службой охраны труда предприятия любой организационно-правовой формы, а также контроля управления охраной труда. Формирование необходимых знаний, навыков и умений организации системы управления в области охраны труда с перспективой снижения травматизма на производстве и повышения безопасности в организациях.

#### Основные разделы:

1. Введение
  - 1.1. Основные понятия (СУОТ, охрана труда, несчастный случай на производстве и пр.).
  - 1.2. Национальная политика (общие принципы и процедуры).
- 2 Законодательно-нормативная база (национальные стандарты по безопасности труда, межгосударственные, специальные).
- 3 Система управления охраной труда.
  - 3.1. Развитие системы управления в мире.
  - 3.2. Политика управления охраной труда.
  - 3.3. Организационная деятельность.
  - 3.4. Планирование и применение.
  - 3.5. Оценка.
  - 3.6. Совершенствование.

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

##### *общекультурные:*

– способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);

##### *профессиональные:*

– способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет.



## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.04 Специальная оценка условий труда

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов- магистрантов знаний и практических навыков, позволяющих реализовать работодателю обязанности по обеспечению безопасных условий труда работников в процессе их трудовой деятельности, а работникам реализовать свои права осуществлять трудовую деятельность на рабочих местах, соответствующих государственным нормативным требованиям охраны труда.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Законодательство о специальной оценке условий труда.  
Ответственность работодателя

Модуль 2. Методика и порядок проведения СОУТ. Гарантии и компенсации за вредные условия труда

Модуль 3. Особенности проведения СОУТ отдельных категорий работников

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);

*профессиональные:*

– способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.05 Расследование несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания. Социальная защита**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у магистрантов представлений о заболеваниях, обусловленных неблагоприятным действием факторов производственной среды. Получение теоретических знаний и практических навыков в области расследования несчастных случаев на производстве, вопросов социального обеспечения и его правового регулирования.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Расследование несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания. Социальная защита

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общефессиональными:*

– способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.06 Технология надзорно-контрольной деятельности в сфере труда**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование основополагающих знаний о важнейших аспектах контрольно-надзорной деятельности в системе органов государственного управления. Понимание закономерности организации и функционирования органов государственного управления, особенности контрольно-надзорной деятельности, административных процедур.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Надзорно-контрольная деятельность за соблюдением трудового законодательства

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общефессиональными:*

– способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.07 Трудовое право

#### Цель изучения дисциплины:

формирование правовых основ трудового права, юридических норм, регулирующих трудовые отношения в Российской Федерации. Умение ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу трудовой профессиональной деятельности.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Трудовое право

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональными:*

– способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.08 Административное право

#### Цель изучения дисциплины:

формирование знаний о системе государственного управления и исполнительной власти в РФ, системе государственной службы и правового статуса государственного служащего в РФ, административной ответственности и видах административных проступков.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Административное право

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональными:*

– способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.09 Система оценки эффективности надзорной деятельности

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся комплексного представления об институте контрольно-надзорной деятельности органов государственной власти как неотъемлемой части системы государственного управления в РФ. Получение практических навыков по осуществлению контроля и надзора в сфере публичной власти, правовых основ контроля и надзора в сфере государственного и муниципального управления, системы органов государственного и муниципального контроля и особенностей их взаимодействия.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Результативность и эффективность надзорно-контрольной деятельности

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

– способность к профессиональному росту (ОК-3);

*профессиональные:*

– способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – зачет.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.10 Защита трудовых прав работников

#### Цель изучения дисциплины:

формирование знаний и представлений студентов о принципах правоприменительной и экспертной профессиональной деятельности. Знакомство с правовой базой, с принципами и методами защиты трудовых прав работников.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Общие положения о рассмотрении и разрешении трудовых споров

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.01.01 Нормы и правила по охране труда**

#### Цель изучения дисциплины:

знакомство и навыки ведения документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; применять безопасные условия труда на территории организации и в производственных помещениях.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Нормы и правила по охране труда

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – зачет.



## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.01.02 Отраслевые и межотраслевые правила по охране труда**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование навыков соблюдения правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдение сроков ее заполнения и условия хранения.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Отраслевые и межотраслевые правила по охране труда

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – зачет.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.ДВ.02.01 Деловой иностранный язык

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов иноязычной коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык в процессе устного и письменного делового общения на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность.

#### Основные разделы:

Раздел. 1. Business Communication

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.02.02 Деловая письменная коммуникация**

#### Цель изучения дисциплины:

овладение теоретическими знаниями и необходимыми практическими навыками в деловой письменной коммуникации на уровне, обеспечивающем продуктивную профессиональную деятельность.

#### Основные разделы:

Раздел 1. Business Communication

Раздел 2. Business Correspondence

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3).

#### Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.03.01 Психология безопасности труда**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов - магистрантов знаний и практических навыков в области основных психологических методов и средств обеспечения безопасности труда.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Физиологические и психологические основы безопасности труда

Модуль 2. Профессиональная деятельность, как объект научного изучения

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

- способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);
- способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);

*общепрофессиональные:*

- способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.03.02 Психология делового общения**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов - магистрантов знаний и практических навыков в деловом общении, включая личную коммуникативную культуру и умение общаться с коллективом для достижения продуктивной деятельности, создании благоприятной нравственной атмосферы, умение вести переговоры с партнерами.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Деловое общение: тактики и стратегии организации

Модуль 2. Этика и этикет делового общения

Модуль 3. Общение в ситуации конфликта

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общекультурные:*

- способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);
- способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);

*общепрофессиональные:*

- способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – зачет.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **Б1.В.ДВ.04.01 Актуальные проблемы техносферы**

#### Цель изучения дисциплины:

изучение функционирования системы «человек-техника-среда» с целью оценки рисков влияния техносферы на организм человека и повышения показателей промышленной безопасности.

#### Основные разделы:

Раздел 1. Вопросы техносферной безопасности

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

*профессиональные:*

– способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Б1.В.ДВ.04.02 Риск, анализ аварийных ситуаций

#### Цель изучения дисциплины:

подготовка магистранта к работе в учебных, научно-исследовательских и других подразделениях организаций на основе сознательного и грамотного применения теоретических знаний, практических навыков и компетенций для решения задач, связанных с риск-анализом аварийных ситуаций и техногенных катастроф.

#### Основные разделы:

1. Техногенные аварии и катастрофы.
2. Основы теории риска.
3. Концепция допустимого (приемлемого) риска.
4. Методология анализа техногенного риска. Основные понятия теории надёжности технических систем.
5. Основные этапы анализа риска. Предварительный анализ и идентификация опасностей.
6. Основные этапы анализа риска. Выявление последовательности опасных ситуаций и их последствий.
7. Оценка влияния на надёжность и безопасность человеческого фактора.
8. Анализ риска на различных стадиях жизненного цикла. Другие методы риск-анализа.

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общефессиональные:*

– способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

*профессиональные:*

– способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – экзамен.

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### ФТД.В.01 Решение технических кейсов

#### Цель изучения дисциплины:

изучение типовых подходов к решению инженерно-технических задач и оформления результатов в виде объектов промышленной и интеллектуальной собственности

#### Основные разделы:

Модуль 1 Методы и способы решения инженерных задач

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общепрофессиональные:*

– способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);

*профессиональные:*

– способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21).

#### Форма промежуточной аттестации:

2 семестр – зачет.



## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

### **ФТД.В.02 Правовые документы в сфере техносферной безопасности**

#### Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов комплексных представлений о тенденциях развития информационных правовых отношений в сфере техносферной безопасности, их видах, а также о способах их защиты. На базе этих представлений студенты должны получить необходимые правовые знания для дальнейшего квалифицированного применения информационно-правовых норм в национальной правоприменительной практике.

Правовые документы в сфере техносферной безопасности являются динамичной развивающейся отраслью российского права, и дают возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков.

#### Основные разделы:

Модуль 1. Введение в дисциплину. Информационное право и техносферная безопасность. Основные понятия и определения

Модуль 2. Источники права в области техносферной безопасности

Модуль 3. Техническое законодательство и техническое регулирование в Российской Федерации

Модуль 4. Экологическое законодательство в Российской Федерации

Модуль 5. Государственная автоматизированная информационно-управляющая система регулирования промышленной безопасностью

#### Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

*общефессиональные:*

– способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

*профессиональные:*

– способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

#### Форма промежуточной аттестации:

3 семестр – зачет.