

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
СЗ.В.С.2 «АТТЕСТАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ ПО УСЛОВИЯМ ТРУДА»

**Для направления подготовки:** 130400 «Горное дело»

**Квалификация (степень) выпускника:** специалист

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки специалиста «Горное дело» специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины.

**Цель дисциплины:**

«Аттестация рабочих мест по условиям труда» обязательная дисциплина вариативной части базового модуля специализации дает студентам основы знаний по идентификации вредных и опасных факторов производственной сферы и трудового процесса, оценке и нормализации условий труда на рабочих местах, о методах и технических средствах измерения параметров производственной среды.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 1,7,11.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,12,27; ПСК – 12-3; ПСК – 12-6.

Дисциплина базируется на предшествующих дисциплинах «Безопасность жизнедеятельности», «Промышленная санитария и гигиена труда», «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле» и необходимая для последующих дисциплин «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Производственная безопасность». Она дает возможность расширения и улучшения базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и обучения в аспирантуре.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Основные положения аттестации рабочих мест по условиям труда. Цели и задачи аттестации. Предмет и содержание аттестации, принципы и методы, правовое и метеорологическое обеспечение аттестации.
2. Организация работ по аттестации рабочих мест на предприятии. Подготовка к проведению аттестации и собственно проведение, реализация результатов аттестации рабочих мест.
3. Оценка условий труда на рабочих местах. Классификация и нормирование вредных и опасных факторов. Гигиеническая оценка и гигиеническая классификация условий труда.
4. Факторы производственной среды: микроклимат, производственный шум, инфразвук, ультразвук, вибрация, световая среда, электромагнитные, лазерные, ультрафиолетовые излучения. Вредные вещества химической и биологической природы. Напряженность и тяжесть трудового процесса, травмоопасность рабочих мест, обеспеченность средствами индивидуальной защиты.
5. Оформление результатов аттестации рабочих мест. Общие требования к документации. Оформление протоколов и карт аттестации рабочих мест.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины, представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет – ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б3.Б.10. «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Безопасность технологических процессов и производств». В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

**Цель дисциплины:**

«Управление техносферной безопасностью» - базовая дисциплина, которая должна дать студентам научные основы обеспечения и управления безопасностью на предприятиях и организациях, отдельных рабочих местах при воздействии техногенных, природных, биологических, экологических и социальных опасностей.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 4,6,7,12,15
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,5,8,9,11,12,13,17,19

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана. Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенции студента по курсам «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Устойчивость объектов экономики в ЧС», «Производственная безопасность», «Производственная санитария», «Пожарная безопасность техногенных процессов», «Горноспасательное дело».

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Правовые основы техносферной безопасности. Концепция национальной безопасности в техногенной и экологической сфере, основные направления государственной политики. Служба охраны труда и ее функции. Организация контроля по техносферной безопасности.
2. Организация системы управления техносферной безопасностью. Современные системы управления. Основные документы по системе управления техносферной безопасностью. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления. Мероприятия по контролю результативности системы, по ее совершенствованию.
3. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности на объектах экономики. Обучение и проверка знаний персонала по техногенной безопасности; специальная оценка условий труда; виды льгот и компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда; безопасность рабочих мест, производственных процессов, оборудования, сооружений и объектов.
4. Социальная защита работников. Социальное партнерство в области техносферной безопасности. Правовые основы обязательного социального страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Расследование, учет и экспертиза страховых случаев.

5. Надзор и контроль за состоянием техносферной безопасности. Государственное регулирование в сфере техносферной безопасности; виды надзора и контроля; права и обязанности государственной инспекции в сфере техносферной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований техносферной безопасности.

6. Сертификация работ по техносферной безопасности в организациях. Основные положения сертификации по охране труда. Правила сертификации по безопасности, инспекционный контроль, рассмотрение апелляций. Проверяемые элементы деятельности организаций по безопасности.

Материально – техническое обеспечение дисциплины: мультимедийные средства, презентации, видеофильмов, видеоклипов и слайдов.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б3.Б.10. «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Инженерная защита окружающей среды». В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

**Цель дисциплины:**

«Управление техносферной безопасностью» - базовая дисциплина, которая должна дать студентам научные основы обеспечения и управления безопасностью на предприятиях и организациях, отдельных рабочих местах при воздействии техногенных, природных, биологических, экологических и социальных опасностей.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 4,6,7,12,15
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,5,8,9,11,12,13,17,19

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана. Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенции студента по курсам «Экология», «Экологическая экспертиза. ОВОС и сертификация», «Основы производства».

Дисциплина обеспечивает изучение: «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», «Управление охраной окружающей среды». Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Правовые основы техносферной безопасности. Концепция национальной безопасности в техногенной и экологической сфере, основные направления государственной политики. Служба охраны труда и ее функции. Организация контроля по техносферной безопасности.
2. Организация системы управления техносферной безопасностью. Современные системы управления. Основные документы по системе управления техносферной безопасностью. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления. Мероприятия по контролю результативности системы, по ее совершенствованию.
3. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности на объектах экономики. Обучение и проверка знаний персонала по техногенной безопасности; специальная оценка условий труда; виды льгот и компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда; безопасность рабочих мест, производственных процессов, оборудования, сооружений и объектов.
4. Социальная защита работников. Социальное партнерство в области техносферной безопасности. Правовые основы обязательного социального страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Расследование, учет и экспертиза страховых случаев.

5. Надзор и контроль за состоянием техносферной безопасности. Государственное регулирование в сфере техносферной безопасности; виды надзора и контроля; права и обязанности государственной инспекции в сфере техносферной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований техносферной безопасности.

6. Сертификация работ по техносферной безопасности в организациях. Основные положения сертификации по охране труда. Правила сертификации по безопасности, инспекционный контроль, рассмотрение апелляций. Проверяемые элементы деятельности организаций по безопасности.

Материально – техническое обеспечение дисциплины: мультимедийные средства, презентации, видеофильмов, видеоклипов и слайдов.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
СЗ.В.С.7 «ВЕНТИЛЯЦИЯ КАРЬЕРОВ»

**Для направления подготовки:** 130400 «Горное дело»

**Специализация подготовки:** Технологическая безопасность и горноспасательное дело

**Квалификация (степень) выпускника:** специалист

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 130400 «Горное дело» для квалификационной степени выпускника «Специалист» по специализации Технологическая безопасность и горноспасательное дело.

**Цель дисциплины:**

«Вентиляция карьеров» - относится к обязательным дисциплинам вариативной части базовых дисциплин специализации. Она вооружает специалистов знаниями по разработке способов и средств нормализации атмосферы карьера, включая естественный и искусственный воздухообмен.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 1,6,7,9,12,13.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 3,11,27; ПСК – 12-1-6.

Дисциплина «Вентиляция карьеров» базируется на «Физике», «Химии», «Высшей математике», «Физиологии человека» и является завершающей программу подготовки по подземной, открытой, строительной геотехнологии, «Технологии и безопасности взрывных работ».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Атмосфера карьера. Состав карьерного воздуха, факторы влияющие на состав. Способы и средства снижения пылевыведения и газов. Влияние различных факторов на состав атмосферы.
2. Аэромеханика и термодинамика атмосферы карьеров. Физические параметры воздуха. Аэростатика, аэродинамика и их законы.
3. Воздухообмен в карьерах. Проветривание энергией ветра, за счет термических сил. Искусственная вентиляция карьеров.
4. Проектирование вентиляции карьеров. Оценка условий заложения карьера, климатические и метеорологические параметры. Оценка эффективности естественного воздухообмена в карьере. Определение периодов перехода на искусственную вентиляцию. Оценка экономического эффекта проекта.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины, представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет – ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.Б.11 «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** Безопасность технологических процессов и производств

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности».

**Цели дисциплины:** «Надзор и контроль в сфере безопасности» базовая дисциплина, призванная вооружить студентов новыми знаниями в сфере организации и обеспечения безопасности, создания условий для полной реализации личного и профессионального потенциала работников.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 3,4,7,15.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,8,12,17.

*Место дисциплины в структуре ОПП:*

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана.

Изучение дисциплины требует основных знаний, умений, и компетенции студента по курсам:

«Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Экология», «Физика», «Химия», «Высшая математика».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин специализации «Управление безопасностью труда», «Производственная безопасность», «Экспертиза и аудит безопасности», «Пожарная безопасность техногенных процессов».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Государственная политика управления, контроля и надзора за соблюдением условий и организации охраны труда. Типы надзора, их правовая основа. Федеральные органы управления охраной труда, их задачи и функции. Государственный специализированный надзор. Экспертиза условий труда.

2. Ведомственный надзор за охраной труда и промышленной безопасностью. Служба охраны труда (ОТ) в организации, их задачи и функции, организация работы. Права работников службы. Производственный контроль – задачи и функции. Виды проверок.

3. Организация общественного надзора и контроля. Роль профсоюзов их полномочия. Права и обязанности технических инспекторов труда. Комиссии по охране труда их задачи и функции. Доверенные лица по ОТ, их права и обязанности. Порядок осуществления общественного надзора и контроля.

4. Контроль и надзор в системе управления охраной труда (СУОТ) и промышленной безопасностью (ПБ). Контроль вредных и опасных производственных факторов на

рабочих местах. Документация по эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, надзор за их состоянием. Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО). Контроль и надзор за ОПО.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б3.Б.9. «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Защита в чрезвычайных ситуациях». В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

**Цель дисциплины:**

«Управление техносферной безопасностью» - базовая дисциплина, которая должна дать студентам научные основы обеспечения и управления безопасностью на предприятиях и организациях, отдельных рабочих местах при воздействии техногенных, природных, биологических, экологических и социальных опасностей.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 4,6,7,12,15
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,5,8,9,11,12,13,17,19

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана. Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенции студента по курсам «Экология», «Опасные природные процессы», «Надзор и контроль».

Дисциплина обеспечивает изучение: «Безопасность труда», «Оценка и управление рисками».

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Правовые основы техносферной безопасности. Концепция национальной безопасности в техногенной и экологической сфере, основные направления государственной политики. Служба охраны труда и ее функции. Организация контроля по техносферной безопасности.

2. Организация системы управления техносферной безопасностью. Современные системы управления. Основные документы по системе управления техносферной безопасностью. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления. Мероприятия по контролю результативности системы, по ее совершенствованию.

3. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности на объектах экономики. Обучение и проверка знаний персонала по техногенной безопасности; специальная оценка условий труда; виды льгот и компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда; безопасность рабочих мест, производственных процессов, оборудования, сооружений и объектов.

4. Социальная защита работников. Социальное партнерство в области техносферной безопасности. Правовые основы обязательного социального страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Расследование, учет и экспертиза страховых случаев.

5. Надзор и контроль за состоянием техносферной безопасности. Государственное регулирование в сфере техносферной безопасности; виды надзора и контроля; права и обязанности государственной инспекции в сфере техносферной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований техносферной безопасности.

6. Сертификация работ по техносферной безопасности в организациях. Основные положения сертификации по охране труда. Правила сертификации по безопасности, инспекционный контроль, рассмотрение апелляций. Проверяемые элементы деятельности организаций по безопасности.

Материально – техническое обеспечение дисциплины: мультимедийные средства, презентации, видеофильмов, видеоклипов и слайдов.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б3.Б.9. «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность». В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

**Цель дисциплины:**

«Управление техносферной безопасностью» - базовая дисциплина, которая должна дать студентам научные основы обеспечения и управления безопасностью на предприятиях и организациях, отдельных рабочих местах при воздействии техногенных, природных, биологических, экологических и социальных опасностей.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 4,6,7,12,15
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,5,8,9,11,12,13,17,19

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана. Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенции студента по курсам «Экология», «Опасные природные процессы», «Надзор и контроль».

Дисциплина обеспечивает изучение: «Противопожарное водоснабжение», «Прогнозирование опасных факторов пожара».

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Правовые основы техносферной безопасности. Концепция национальной безопасности в техногенной и экологической сфере, основные направления государственной политики. Служба охраны труда и ее функции. Организация контроля по техносферной безопасности.

2. Организация системы управления техносферной безопасностью. Современные системы управления. Основные документы по системе управления техносферной безопасностью. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления. Мероприятия по контролю результативности системы, по ее совершенствованию.

3. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности на объектах экономики. Обучение и проверка знаний персонала по техногенной безопасности; специальная оценка условий труда; виды льгот и компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда; безопасность рабочих мест, производственных процессов, оборудования, сооружений и объектов.

4. Социальная защита работников. Социальное партнерство в области техносферной безопасности. Правовые основы обязательного социального страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Расследование, учет и экспертиза страховых случаев.

5. Надзор и контроль за состоянием техносферной безопасности. Государственное регулирование в сфере техносферной безопасности; виды надзора и контроля; права и обязанности государственной инспекции в сфере техносферной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований техносферной безопасности.

6. Сертификация работ по техносферной безопасности в организациях. Основные положения сертификации по охране труда. Правила сертификации по безопасности, инспекционный контроль, рассмотрение апелляций. Проверяемые элементы деятельности организаций по безопасности.

Материально – техническое обеспечение дисциплины: мультимедийные средства, презентации, видеофильмов, видеоклипов и слайдов.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ДВ.3.1 «ЭКСПЕРТИЗА И АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Техносферная безопасность», профиля «Безопасность технологических процессов и производств».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Безопасность технологических процессов и производств».

**Цель дисциплины:**

«Экспертиза и аудит безопасности» - базовая дисциплина, призванная ознакомить студентов с организацией и методами оценки условий труда на рабочих местах.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 7
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,9,14,15,16,17,18

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Экспертиза и аудит безопасности» относится к профессиональному циклу (обязательным дисциплинам) учебного плана.

Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Безопасность жизнедеятельности», Метрология, стандартизация и сертификация», «Производственная санитария», «Гигиена труда», «Производственная безопасность».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Экспертиза условий труда. Основные понятия и определения, цели и задачи экспертизы условий труда, правовая и нормативная база. Органы госэкспертизы условий труда. Принципы и методы экспертизы. Аудит безопасности на предприятии.

2. Основные положения и организация работ по оценке условий труда рабочих мест в организации. Подготовка к проведению оценки условий труда. Метрологическое обеспечение оценки условий труда на рабочих местах. Проведение специальной оценки условий труда и реализация полученных результатов.

3. Оценка условий труда на рабочих местах. Классификация вредных и опасных факторов, их нормирование. Гигиеническая оценка условий труда на рабочих местах.

4. Факторы производственной среды. Физические и химические факторы производственной среды, их характеристики, измерение и нормирование.

5. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Параметры, характеризующие тяжесть и напряженность трудового процесса, их оценка.

6. Травмоопасность рабочих мест и обеспеченность средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Условия и факторы, характеризующие травмоопасность, их оценка. Классификация и характеристика СИЗ, оценка обеспеченности работников СИЗ.

7. Оформление результатов оценки условий труда. Общие требования к документации. Порядок оформления протоколов и карт обследования рабочих мест.

8. Сертификация работ по охране труда. Основные понятия и определения, цели и задачи сертификации. Законодательная и нормативная база. Системы сертификации, содержание и процедура.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Экспертиза и аудит безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ДВ.3.1 «ЭКСПЕРТИЗА И АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Техносферная безопасность», профиля «Безопасность технологических процессов и производств».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Экспертиза и аудит безопасности».

**Цель дисциплины:**

«Экспертиза и аудит безопасности» - дисциплина по выбору вариативной части общепрофессионального цикла, призванная ознакомить студентов с организацией и методами оценки условий труда на рабочих местах.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 7
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,9,14,15,16,17,18

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Экспертиза и аудит безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины требует знаний и компетенций студента по курсам: «Безопасность жизнедеятельности», Метрология, стандартизация и сертификация», «Производственная санитария», «Гигиена труда», «Производственная безопасность».

Она является завершающей в обучении по профилю подготовки и необходима при изучении дисциплины «Управление техносферной безопасностью»

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Экспертиза условий труда. Основные понятия и определения, цели и задачи экспертизы условий труда, правовая и нормативная база. Органы госэкспертизы условий труда. Принципы и методы экспертизы. Аудит безопасности на предприятии.

2. Основные положения и организация работ по оценке условий труда рабочих мест в организации. Подготовка к проведению оценки условий труда. Метрологическое обеспечение оценки условий труда на рабочих местах. Проведение специальной оценки условий труда и реализация полученных результатов.

3. Оценка условий труда на рабочих местах. Классификация вредных и опасных факторов, их нормирование. Гигиеническая оценка условий труда на рабочих местах.

4. Факторы производственной среды. Физические и химические факторы производственной среды, их характеристики, измерение и нормирование.

5. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Параметры, характеризующие тяжесть и напряженность трудового процесса, их оценка.

6. Травмоопасность рабочих мест и обеспеченность средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Условия и факторы, характеризующие травмоопасность, их оценка. Классификация и характеристика СИЗ, оценка обеспеченности работников СИЗ.

7. Оформление результатов оценки условий труда. Общие требования к документации. Порядок оформления протоколов и карт обследования рабочих мест.

8. Сертификация работ по охране труда. Основные понятия и определения, цели и задачи сертификации. Законодательная и нормативная база. Системы сертификации, содержание и процедура.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Экспертиза и аудит безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ДВ.1.1 «ЭКСПЕРТИЗА И АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Экспертиза и аудит безопасности».

**Цель дисциплины:**

«Экспертиза и аудит безопасности» - дисциплина по выбору вариативной части общепрофессионального цикла, призванная ознакомить студентов с организацией и методами оценки условий труда на рабочих местах.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 7
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,9,14,15,16,17,18

*Место дисциплины в структуре ООП:*

Дисциплина «Экспертиза и аудит безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части общепрофессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины требует знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Безопасность жизнедеятельности», Метрология, стандартизация и сертификация».

Она является завершающей в обучении по профилю подготовки и необходима при изучении дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Экспертиза условий труда. Основные понятия и определения, цели и задачи экспертизы условий труда, правовая и нормативная база. Органы госэкспертизы условий труда. Принципы и методы экспертизы. Аудит безопасности на предприятии.
2. Основные положения и организация работ по оценке условий труда рабочих мест в организации. Подготовка к проведению оценки условий труда. Метрологическое обеспечение оценки условий труда на рабочих местах. Проведение специальной оценки условий труда и реализация полученных результатов.
3. Оценка условий труда на рабочих местах. Классификация вредных и опасных факторов, их нормирование. Гигиеническая оценка условий труда на рабочих местах.
4. Факторы производственной среды. Физические и химические факторы производственной среды, их характеристики, измерение и нормирование.
5. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Параметры, характеризующие тяжесть и напряженность трудового процесса, их оценка.
6. Травмоопасность рабочих мест и обеспеченность средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Условия и факторы, характеризующие травмоопасность, их оценка. Классификация и характеристика СИЗ, оценка обеспеченности работников СИЗ.
7. Оформление результатов оценки условий труда. Общие требования к документации. Порядок оформления протоколов и карт обследования рабочих мест.

8. Сертификация работ по охране труда. Основные понятия и определения, цели и задачи сертификации. Законодательная и нормативная база. Системы сертификации, содержание и процедура.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Экспертиза и аудит безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.Б.11 «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** Защита в чрезвычайных ситуациях

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности».

**Цели дисциплины:** «Надзор и контроль в сфере безопасности» базовая дисциплина, призванная вооружить студентов новыми знаниями в сфере организации и обеспечения безопасности, создания условий для полной реализации личного и профессионального потенциала работников.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 3,4,7,15.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,8,12,17.

*Место дисциплины в структуре ОПП:*

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана.

Изучение дисциплины требует основных знаний, умений, и компетенции студента по курсам:

«Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Экология», «Физика», «Химия», «Высшая математика».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин специализации «Управление техносферной безопасностью», «Экспертиза и аудит безопасности», «Медицина катастроф», «Пожаровзрывозащита».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Государственная политика управления, контроля и надзора за соблюдением условий и организации охраны труда. Типы надзора, их правовая основа. Федеральные органы управления охраной труда, их задачи и функции. Государственный специализированный надзор. Экспертиза условий труда.

2. Ведомственный надзор за охраной труда и промышленной безопасностью. Служба охраны труда (ОТ) в организации, их задачи и функции, организация работы. Права работников службы. Производственный контроль – задачи и функции. Виды проверок.

3. Организация общественного надзора и контроля. Роль профсоюзов их полномочия. Права и обязанности технических инспекторов труда. Комиссии по охране труда их задачи и функции. Доверенные лица по ОТ, их права и обязанности. Порядок осуществления общественного надзора и контроля.

4. Контроль и надзор в системе управления охраной труда (СУОТ) и промышленной безопасностью (ПБ). Контроль вредных и опасных производственных факторов на

рабочих местах. Документация по эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, надзор за их состоянием. Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО). Контроль и надзор за ОПО.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.Б.11 «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** Пожарная безопасность

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности».

**Цели дисциплины:** «Надзор и контроль в сфере безопасности» базовая дисциплина, призванная вооружить студентов новыми знаниями в сфере организации и обеспечения безопасности, создания условий для полной реализации личного и профессионального потенциала работников.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 3,4,7,15.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,8,12,17.

*Место дисциплины в структуре ОПП:*

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана.

Изучение дисциплины требует основных знаний, умений, и компетенции студента по курсам: «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Экология», «Физика», «Химия», «Высшая математика».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин специализации «Управление техносферной безопасностью», «Экспертиза и аудит безопасности», «Пожарная безопасность технологических процессов».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Государственная политика управления, контроля и надзора за соблюдением условий и организации охраны труда. Типы надзора, их правовая основа. Федеральные органы управления охраной труда, их задачи и функции. Государственный специализированный надзор. Экспертиза условий труда.

2. Ведомственный надзор за охраной труда и промышленной безопасностью. Служба охраны труда (ОТ) в организации, их задачи и функции, организация работы. Права работников службы. Производственный контроль – задачи и функции. Виды проверок.

3. Организация общественного надзора и контроля. Роль профсоюзов их полномочия. Права и обязанности технических инспекторов труда. Комиссии по охране труда их задачи и функции. Доверенные лица по ОТ, их права и обязанности. Порядок осуществления общественного надзора и контроля.

4. Контроль и надзор в системе управления охраной труда (СУОТ) и промышленной безопасностью (ПБ). Контроль вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах. Документация по эксплуатации зданий, сооружений, оборудования,

надзор за их состоянием. Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО). Контроль и надзор за ОПО.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.Б.11 «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Для направления подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** Инженерная защита окружающей среды

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр-инженер

**Форма обучения:** очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности».

**Цели дисциплины:** «Надзор и контроль в сфере безопасности» базовая дисциплина, призванная вооружить студентов новыми знаниями в сфере организации и обеспечения безопасности, создания условий для полной реализации личного и профессионального потенциала работников.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК – 3,4,7,15.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 4,8,12,17.

*Место дисциплины в структуре ОПП:*

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к базовой (общепрофессиональной) части учебного плана.

Изучение дисциплины требует основных знаний, умений, и компетенции студента по курсам: «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Экология», «Физика», «Химия», «Высшая математика».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин специализации «Управление техносферной безопасностью», «Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация», «Природосберегающие технологии».

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

1. Государственная политика управления, контроля и надзора за соблюдением условий и организации охраны труда. Типы надзора, их правовая основа. Федеральные органы управления охраной труда, их задачи и функции. Государственный специализированный надзор. Экспертиза условий труда.

2. Ведомственный надзор за охраной труда и промышленной безопасностью. Служба охраны труда (ОТ) в организации, их задачи и функции, организация работы. Права работников службы. Производственный контроль – задачи и функции. Виды проверок.

3. Организация общественного надзора и контроля. Роль профсоюзов их полномочия. Права и обязанности технических инспекторов труда. Комиссии по охране труда их задачи и функции. Доверенные лица по ОТ, их права и обязанности. Порядок осуществления общественного надзора и контроля.

4. Контроль и надзор в системе управления охраной труда (СУОТ) и промышленной безопасностью (ПБ). Контроль вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах. Документация по эксплуатации зданий, сооружений, оборудования,

надзор за их состоянием. Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО). Контроль и надзор за ОПО.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.