

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Безопасность жизнедеятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Композиционные материалы

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Тема 1. Теоретические основы безопасности труда.**

**Тема 2 Охрана труда.** Введение в дисциплину. Актуальность проблем БЖД. Система «человек – среда обитания». Опасности в системе «человек – среда обитания». Концепция приемлемого риска. Методы определения риска.

Охрана труда. Введение. Статистика по травматизму и профессиональной заболеваемости. Термины и определения по охране труда. Основные принципы и способы охраны труда. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий..

**2. Тема 3. Правовые вопросы охраны труда.** Законодательство РФ по охране труда. Система государственных нормативных правовых актов. Система стандартов безопасности труда. Надзор и контроль за охраной труда в РФ. Права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Особенности охраны труда женщин. Особенности охраны труда молодежи. Льготы и компенсации за работы с вредными и опасными условиями труда.

**3. Тема 4. Охрана труда на предприятии.** Организация охраны труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии, ее основные задачи и функции. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Организация инструктажей по охране труда на предприятии. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда и сертификация работ по охране труда..

**4. Тема 5. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности.** Физиологическое действие метеорологических условий на человека.. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата..

**5. Тема 6. Оздоровление воздушной среды..** Вредные вещества рабочей зоны. Нормирование содержания вредных веществ. Защита от вредных выделений производственных процессов. Промышленная вентиляция и кондиционирование.

**6. Тема 7. Производственное освещение..** Основные светотехнические характеристики. Классификация производственного освещения. Нормирование производственного освещения..

**7. Тема 8. Защита от шума и вибрации..** Шум: воздействие на человека и основные характеристики. Нормирование шума. Методы и способы защиты от шума. Вибрация: воздействие на человека и основные характеристики. Нормирование вибрации. Методы и способы защиты от вибрации.

**8. Тема 9.. Электробезопасность.** Действие электрического тока на человека. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. основные причины поражения человека электротоком. технические способы и средства защиты от действия электрического тока и др. вопросы. Первая помощь при поражении электрическим током. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений..

**9. Тема 10. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Пожарная безопасность..** Тема 10. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Пожарная безопасность. □ Правовые основы пожарной безопасности. Основные сведения о горении и взрыве. Показатели пожароопасности веществ. Средства тушения пожаров. Понятие о чрезвычайных ситуациях и их классификация; общая характеристика; общая характеристика стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф. Законодательные акты и нормативно-правовые документы по защите от ЧС; государственное управление системой защиты от ЧС. Устойчивость промышленных объектов. Организация защиты населения в мирное и военное время..

Разработал:  
доцент  
кафедры БЖД  
Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ж.В. Ким

Ю.С. Лазуткина