

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Безопасность жизнедеятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Измерительные информационные технологии

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-10: 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 5.**

**1. Раздел 1 Теоретические основы безопасности жизне-деятельности. Безопасность жизнедеятельности в сфе-ре производства**

**Тема 1. Основные понятия и определения БЖД..** Введение в дисциплину. Актуальность проблем БЖД. Система «человек – среда обитания». Опасности в системе «человек – среда обитания». Концепция приемлемого риска. Методы определения риска..

**2. Тема 2. Теоретические основы безопасности труда..** Введение. Статистика по травматизму и профессиональной заболеваемости. Термины и определения по охране труда. Основные принципы и способы охраны труда. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма..

**3. Правовые вопросы охраны труда. 3. 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..

**4. Тема 3. 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..

**5. Тема 3. Охрана труда на предприятии.** Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Расследование и учет профзаболеваний. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда и сертификация работ по охране труда.СпособЫ защиты персонала в эстремальных ситуациях для обеспечения безопасной жизнедеятельности.

**6. Раздел 2. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности**

**Тема 4. Физиологическое действие метеорологических условий на человека..** Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата.

**7. Тема 5. Производственное освещение..** Основные светотехнические характеристики. Классификация производственного освещения. Нормирование производственного освещения..

**8. Раздел 3. Воздействие природных и техногенных опас-ных и вредных факторов на человека, среду обитания и защита от них.**

**Тема 6. Вредные вещества рабочей зоны..** Вредные вещества рабочей зоны. Нормирование содержания вредных веществ. Защита от вредных выделений и возможных последствий аварий, катастроф производственный персонал и население. Промышленная вентиляция и кондиционирование..

**9. Тема 7. 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..

**10. Тема 8.. 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..

**11. Раздел 4. Охрана окружающей среды. Воздействие не-гативных факторов на среду обитания.**

**Тема 9. Защита окружающей среды от выбросов и от-ходов производства..** Правовые и организационные основы охраны окружающей среды (ООС). Защита гидросферы: загрязнение гидросферы, нормирование качества воды в водоемах, способы очистки сточных вод. Защита литосферы: загрязнение литосферы, классификация твердых отходов, способы обеззараживания твердых отходов..

**12. Раздел 5. Защита населения и территорий от опасно-стей в чрезвычайных ситуациях**

**Тема 10. Пожарная безопасность.** Правовые основы пожарной безопасности. Основные сведения о горении и взрыве. Показатели пожароопасности веществ. Классификация зданий и сооружений по пожар-ной опасности. Средства тушения пожаров..

**13. Раздел 5. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях**

**Тема 11. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (ЧС).** Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. ЧС, вызванные пожарами, ЧС, вызванные взрывами, химические ЧС. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера..

**14. Тема 11. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (ЧС).**

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