

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

**Цель** дисциплины – формирование профессиональной культуры безопасности (нормологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков при внедрении инновационных проектов
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование:
  - культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды при разработке корпоративной стратегии рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
  - культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в вопросах разработки и внедрения инновационных проектов;
  - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере корпоративной и конкурентной стратегии организации.
  - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
  - способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

### **Тема. Основные вопросы.**

#### **Тема 1. Введение. Безопасность жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения**

1. Структура курса БЖД.
2. Необходимость изучения курса БЖД.
3. Ученые, внесшие вклад в развитие науки БЖД.
4. Перспективы развития отечественной и зарубежной науки в области БЖД.

#### **Тема 2. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности**

1. Основы взаимодействия в системе «человек-среда обитания»
2. Взаимодействие человека и технической системы. Эргономика
3. Опасности и их нормирование

#### **Тема 3. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности**

1. Классификация основных форм деятельности человека.
2. Работоспособность человека и ее динамика
3. Естественные системы защиты человека
4. Здоровье человека. Влияние производственных факторов на продолжительность

жизни

#### **Тема 4. Трудовая деятельность человека**

1. Основные критерии науки о труде
2. Трудовые отношения
3. Критерии и классификация условий труда
4. Причины производственного травматизма

### **Тема 5. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности**

1. Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды.
2. Источники и уровни негативных факторов бытовой среды.
3. Производственная санитария.
4. Системы обеспечения параметров микроклимата.

### **Тема 6. Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания**

1. Вредные вещества.
2. Механические колебания. Акустические колебания
3. Постоянный и непостоянный шум. Действие шума на человека.
4. Электромагнитные поля. Ионизирующие излучения

### **Тема 7. Правовые и организационные основы обеспечения БЖД**

1. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах.
2. Законодательство о труде.
3. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах.
4. Организационные основы управления.
5. Обзор основных программных продуктов: Microsoft Windows; Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)

### **Тема 8. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»**

1. Психология безопасности труда.
2. Психологические причины травматизма.
3. Особенности групповой психологии.
4. Надежность человека как звена технической системы.

### **Тема 9. Чрезвычайные ситуации и их последствия**

1. ЧС мирного и военного времени.
2. ЧС и их поражающие факторы. Классификация ЧС, причины возникновения и характер развития.
3. Прогнозирование параметров опасных зон и оценка обстановки при ЧС.
4. Защита населения в ЧС.
5. Оказание первой помощи.

**Объем дисциплины – 3 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**