

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

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются формирование у студентов знаний и умений, необходимых для изучения опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

- овладение знаниями о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация данных требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

### **Задачами освоения дисциплины**

- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;  
- создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

### **Содержание дисциплины**

#### **Безопасность жизнедеятельности, основные понятия и определения.**

1.Содержание, цель и задачи дисциплины.  
2.Аксиома «О потенциально негативном воздействии в системе «Человек-среда обитания».

#### **Физиология труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.**

1. Понятие условия труда.  
2. Опасные и вредные производственные факторы.  
3.Характеристика физических и психологических нагрузок на организм.

#### **Характеристика опасных и вредных факторов среды обитания**

1.Параметры микроклимата и их влияние на организм  
2.Оценка и нормирование микроклиматических условий

#### **Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения**

1.Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов.  
2.Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.  
3. Специальная оценка условий труда рабочих мест.  
4. Респираторы

#### **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. Эффективность и качество освещения, оценка освещения рабочих мест.  
5. Звукоизоляция и звукопоглощение

#### **Пожарная безопасность**

1.Основные нормативные документы, регламентирующие пожаробезопасность.  
2.Горение и условия его возникновения.  
3.Пожарные свойства материалов. Огнестойкость зданий.  
4. Классификация производств, помещений и зон по взрывной и пожарной опасности

#### **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

### **Правовые и организационные основы обеспечения БЖД**

1. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах.
2. Законодательство о труде.
3. Ответственность за нарушение правил по ОТ.
4. Организационные основы управления.

### **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. Приемы оказания первой помощи.

### **Безопасность в отрасли Организационно-техническое обеспечение охраны труда в перерабатывающей отрасли**

Особенности производственного травматизма и заболеваний в перерабатывающей отрасли.

Инженерные решения охраны труда.

Основные задачи и составные части проектной документации по охране труда

**Объем дисциплины – 3 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет**