

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

**Целью** освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование комплекса организационных, научных и методических знаний об опасностях в процессе жизнедеятельности человека, умений и навыков защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение понимания проблем обеспечения безопасности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- 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 рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека; культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности; готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; мотивации для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности; способности оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности; способности использования приемов первой медицинской помощи; способности аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

### **Тема. Основные вопросы.**

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.

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

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

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

жизни

Трудовая деятельность человека

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

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.

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. Чрезвычайные ситуации в законах и подзаконных актах.

4. Организационные основы управления.

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.

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.

**Объем дисциплины 2 з. е.**

**Форма промежуточного контроля - зачет.**