

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах способов защиты от опасностей в процессе жизнедеятельности в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Задачи дисциплины

- вооружить будущих бакалавров экологии теоретическими знаниями и практическими навыками в области безопасности жизнедеятельности, необходимыми для:
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;
- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий с оценкой их технико-экономической эффективности;
- социально-экономической оценки ущерба здоровью человека и среды обитания в результате техногенного воздействия;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирование оценки последствий ЧС;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- оценки экономического ущерба от травматизма и заболеваемости работников, а также при ЧС.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

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

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.

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.

5. Приемы оказания первой помощи.

Характеристика возбудителей основных инфекционных заболеваний, сроки обсервации и карантина

1. Эпизоотия

2. Панзоотия

3. Эпифитотия

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.