

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;
 - реализация 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.