

Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 акад. часа).

Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – изучение опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Задачи дисциплины:

- идентификации негативных воздействий любой среды обитания, прогнозирования развития этих негативных воздействий и оценки последствия их действия;
- создания комфортного (нормативно-допустимого) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайно опасных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, и принятия мер по ликвидации их последствий.

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания». Теоретические основы БЖ. Чрезвычайные ситуации. За населения и территорий в ЧС природного характера. Источники техногенных ЧС. Источники военных ЧС. Поражающие факторы источников ЧС. Основы медицинских знаний. Опасности социальной сферы. Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости землепользования. Защита населения в ЧС. Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС. Укрытие персонала объекта и населения в защитных сооружениях. Организация и проведение эвакуации. Использование средств индивидуальной защиты. Исследование загрязнения воздушной среды. Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах. Защита населения и территорий при авариях на радиационно опасных объектах. Изучение средств и методов дозиметрического контроля. Прогнозирование и оценка обстановки при авариях на химически опасных объектах. Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций. Изучение методики и получение навыков оказания первой помощи пострадавшим. Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ. Основы ликвидации последствий заражения. Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Требования ОТ в сельском хозяйстве. Система защиты населения и территорий в ЧС. Защита человека от опасных и вредных производственных факторов. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Аттестация рабочих мест по

условиям труда. Исследование освещенности. Исследование параметров микроклимата. Изучение средств тушения пожар

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности

уметь: идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; средства и методы повышения безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов; идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; обеспечивать безопасность сельскохозяйственных процессов

владеть: понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; прогнозированием развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму; законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; методологией и методами обеспечения безопасности сельскохозяйственного производства; методами использования средств коллективной и индивидуальной защиты, а также средствами медицинской защиты

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, лабораторные и семинарские занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.