

Автор Белоусова Н.В., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности

Цель освоения дисциплины:

- теоретическая и практическая подготовка студентов к созданию здоровых и безопасных условий на производстве, а также действиям и способам защиты рабочих и служащих сельскохозяйственных объектов в условиях чрезвычайной ситуации мирного и военного времени, путям и способам повышения устойчивости их работы в этих условиях, проблемам, связанным с организацией и проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий и катастроф, стихийных бедствий и в очагах поражения, возникающих при воздействии оружия массового поражения;

- формирование у бакалавров представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека;

Таблица 3.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-9- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Этап 1: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; Этап 2: общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему; методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС.	Этап 1: идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека; Этап 2: выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов ЧС.	Этап 1: владение приемами оказания первой помощи при несчастных случаях и в ЧС; Этап 2: навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и основными методами защиты в условиях ЧС.
ОПК-8- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и	Этап 1: опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека; Этап 2: средства и способы защиты от воздействия	Этап 1: оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека; Этап 2: выбирать методы защиты от негативных	Этап 1: методами контроля параметров и уровня негативных последствий на их соответствие нормативным требованиям Этап 2: средствами и методами повышения безопасности и

природы	опасных и вредных производственных факторов	факторов в условиях производства	экологичности технических средств и технологических процессов

1. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Человек и среда обитания

Тема 1 Основы безопасности жизнедеятельности

Тема 2 Оценка условий жизнедеятельности человека по факторам вредности и травмоопасности

Тема 3 Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности

Тема 4 Контроль параметров микроклимата

Тема 5 Негативные факторы и их воздействие на человека и среду обитания

Тема 6 Исследование параметров воздуха рабочей зоны

Тема 7 Контроль естественного освещения

Раздел 2 Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем

Тема 8 Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

Тема 9 Исследование эффективности методов и средств защиты от шума

Тема 10 Исследование эффективности методов и средств защиты от вибрации

Тема 11 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов

Тема 12 Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений

Тема 13 Исследование эффективности средств обеспечения электробезопасности

Тема 14 Экобиозащитная техника

Раздел 3 Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

Тема 15 Характеристика чрезвычайных ситуаций. Устойчивость функционирования объектов экономики

Тема 16 Прогнозирование и оценка обстановки и работоспособности МТП при аварии на РОО

Тема 17 Прогнозирование параметров взрыва легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) на нефтескладах в сельском хозяйстве

Тема 18 Защита населения в чрезвычайных ситуациях

Тема 19 Расчет нагрузок создаваемых ударной волной

Тема 20 Технические средства пожаротушения

Раздел 4 Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 21 Правовые, нормативно технические и организационные основы обеспечения БЖД

Тема 22 Ознакомление с порядком и документами по расследованию и учету производственного травматизма

Тема 23 Аттестация и сертификация постоянных рабочих мест

Тема 24 Разработка инструкций по охране труда

Тема 25 Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД

Раздел 5 Безопасность в АПК

Тема 26 Безопасность в растениеводстве

Тема 27 Расчет и проектирование искусственного освещения производственных помещений

Тема 28 Расчет проектирование вентиляции в производственных помещениях

Тема 29 Безопасность в животноводстве

Тема 30 Расчет и проектирование молниезащиты с/х объектов

Тема 31 Расчет защитного заземления и зануления на объектах АПК

Тема 32 Безопасность при выполнении ремонтных работ

Тема 33 Расчет виброизоляции технологического оборудования

Тема 34 Выбор и применение СИЗ на производстве

Тема 35 Пожарная безопасность

Тема 36 Расчет эвакуационных путей, выходов и потребного запаса воды на пожаротушение

Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.