

**Автор** Белоусова Н.В., ст. преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.11 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 воздействия оружия массового поражения;

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

### **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	Этап1: 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.	Этап1: идентифицировать основные опасные и вредные факторы среды обитания человека;  Этап 2: выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов ЧС.	Этап1: 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.
ОК-4 -способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Этап 1: правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности;  Этап 2: организационные	Этап 1: планировать мероприятия в области организации и нормирования труда на производстве;  Этап 2: разрабатывать	Этап 1: знаниями теоретических, законодательных и правовых основ в области БЖД ;  Этап 2: методами организации работ по

	основы безопасности жизнедеятельности.	мероприятия в области организации и нормирования условий труда на производстве.	обеспечению безопасности труда в условиях производства.
ПК-22 - способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	<p>Этап 1: опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека;</p> <p>Этап 2: средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов</p>	<p>Этап 1: оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека;</p> <p>Этап 2: выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства</p>	<p>Этап 1: методами контроля параметров и уровня негативных последствий на их соответствие нормативным требованиям</p> <p>Этап 2: средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов</p>

## 2.Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Человек и среда обитания

**Тема 1** Основы безопасности жизнедеятельности

**Тема 2** Оценка тяжести и напряженности труда на рабочем месте

**Тема 3** Исследование микроклимата в производственных помещениях

**Тема 4** Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере

**Тема 5** Исследование естественной освещенности

**Тема 6** Исследование производственного шума и эффективности борьбы с ним

**Тема 7** Негативные факторы техносферы

**Тема 8** Исследование средств защиты от производственной вибрации

**Тема 9** Исследование загазованности воздуха в производственных помещениях

**Тема 10** Воздействие негативных факторов на человека, техносферу и природную среду

**Тема 11** Исследование запыленности воздуха в производственных помещениях

**Тема 12** Исследование эффективности средств защиты от тепловых излучений

### Раздел 2 Техногенные опасности и защита от них

**Тема 13** Опасности технических систем условий жизнедеятельности

**Тема 14** Исследование надежности работы оператора под воздействием вредного производственного фактора

**Тема 15** Устройство и проверка изолирующих защитных средств используемых в электроустановках

**Тема 16** Инженерно-технические средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем

**Тема 17** Измерение сопротивления заземлителей и определение необходимого по ПУЭ сопротивления заземления подстанции

**Тема 18** Определение удельного электрического сопротивления земли и расчет размеров заземлителей в однородной земле

**Тема 19** Проверка защитных проводников и расчет заземлителей в двухслойной земле

**Тема 20** Безопасность функционирования автоматизированных производств

**Тема 21** Защитное отключение и расчет естественных заземлителей

**Раздел 3** Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

**Тема 22** Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени

**Тема 23** Расчет нагрузок создаваемой ударной волной

**Тема 24** Оценка радиационной обстановки

**Тема 25** Устойчивость функционирования объектов экономики

**Тема 26** Прогнозирование параметров взрыва легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) на нефтескладах в сельском хозяйстве

**Тема 27** Огнегасительные вещества и технические средства тушения пожаров. Расчет пожарного запаса воды

**Тема 28** Защита сельского населения в чрезвычайных ситуациях

**Тема 29** Расчет эвакуационных путей, выходов и потребного запаса воды на пожаротушение.

**Тема 30** Расчет и проектирование молниезащиты с/х объекта

**Раздел 4** Управление безопасностью жизнедеятельности

**Тема 31** Правовые нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности

**Тема 32** Разработка инструкции по охране труда

**Тема 33** Экономические потери от травматизма и заболеваемости. Эффективность внедрения безопасных условий труда

**Тема 34** Организационные основы обеспечения БЖД

**Тема 35** Ознакомление с порядком и документами по расследованию и учету производственного травматизма. Вычисление показателей травматизма

**Тема 36** Анализ комплексного плана улучшения условий труда, охраны труда и санитарно- оздоровительных мероприятий с.х. предприятия

**Тема 37** Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД

**Тема 38** Исследование реакции оператора

**Тема 39** Изучение устройства, выбор и расчет потребности в средствах индивидуальной защиты

**Раздел 5** Безопасность в отрасли

**Тема 40** Безопасность при по фазном ремонте воздушных линий электропередачи

**Тема 41** Электрическое поле и шум, создаваемые воздушными линиями электропередач высокого напряжения

**Тема 42** Безопасность при работах под напряжением на воздушных линиях электропередачи высокого напряжения

**Тема 43** Первая помощь пострадавшим от электрического тока

**Тема 44** Организация безопасной эксплуатации электроустановок

**Тема 45** Исследование и расчет искусственного освещения

**Тема 46** Основы пожарной безопасности

**Тема 47** Выбор и расчет средств очистки газов

**Тема 48** Герметические системы, находящиеся под давлением

**Тема 49** Расчет естественной и механической вентиляции для производственных помещений

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**