

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Белоусова Н.В. ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности

### Цель освоения дисциплины:

- создание комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификация негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- 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;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

### 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.
ОПК-8- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Этап1: опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека; Этап 2: средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов	Этап1: оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека; Этап 2: выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства	Этап1: методами контроля параметров и уровня негативных последствий на их соответствие нормативным требованиям Этап 2: средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Человек и среда обитания**

**Тема 1** Основы безопасности жизнедеятельности

**Тема 2** Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности

**Тема 3** Сокращение продолжительности жизни в зависимости от условий труда и быта

**Тема 4** Интегральная балльная оценка тяжести и напряженности труда

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

**Тема 6** Контроль параметров микроклимата

**Тема 7** Исследование запыленности воздуха

**Тема 8** Исследование загазованности воздушной среды производственных помещений

**Тема 9** Исследование естественной освещенности рабочих мест

**Тема 10** Исследование производственного шума

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

**Тема 11** Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

**Тема 12** Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов

**Тема 13** Расчет частот электромагнитного поля, используемых в производственных условиях. защита от воздействия ЭМИ

**Тема 14** Исследование эффективности методов и средств защиты от вибрации.

**Тема 15** Исследование эффективности средств защиты от тепловых излучений

**Тема 16** Устройство и проверка изолирующих защитных средств, используемых в электроустановках

**Тема 17** Проверка измерениями и расчет эффективности действия зануления

**Тема 18** Исследование эффективности методов и средств защиты от электромагнитных излучений.

**Тема 19** Расчет и проектирование искусственного освещения производственных помещений

**Тема 20** Расчет и проектирование вентиляции в производственных помещениях.

**Тема 21** Расчет и проектирование молниезащиты с/х объекта

**Тема 22** Расчет защитного заземления и зануления на объектах АПК

**Тема 23** Расчет виброизоляции технологического оборудования

**Тема 24** Расчет уровня шума в жилой застройке

**Тема 25** Экобиозащитная техника

**Тема 26** Выбор и расчет средств очистки газов

### **Раздел 3 Антропогенные опасности и защита от них**

**Тема 28** Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе человек-машина

**Тема 29** Исследование надежности работы оператора под воздействием вредного производственного фактора

**Тема 30** Исследование реакции оператора Контактная работа. Самостоятельная работа. Объем дисциплины

## **Раздел 4 Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях**

**Тема 31** Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.

**Тема 32** Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС

**Тема 33** Прогнозирование и оценка обстановки и работоспособности МТП при аварии на РОО

**Тема 34** Оценка химической обстановки при аварии на объектах, имеющих АХОВ

**Тема 35** Прогнозирование параметров взрыва легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) на нефтескладах в сельском хозяйстве

**Тема 36** Устойчивость функционирования объектов экономики

**Тема 37** Расчет нагрузок создаваемых ударной волной

**Тема 38** Защита населения в чрезвычайных ситуациях

**Тема 39** Организация защиты с/х животных, растений, продуктов питания от заражения РВ, ОВ, БС

## **Раздел 5 Управление безопасностью жизнедеятельности**

**Тема 40** Нормативно-правовые основы обеспечения БЖД

**Тема 41** Организационные основы обеспечения БЖД

**Тема 42** Анализ комплексного плана улучшения условий труда, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий с.х. предприятия

**Тема 43** Ознакомление с порядком и документами по расследованию и учету производственного травматизма

**Тема 44** Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД

**Тема 45** Изучение документации по охране труда

**Тема 46** Система обучения и виды инструктажей

**Тема 47** Выбор и расчет потребности в средствах индивидуальной защиты

**Тема 48** Разработка инструкций по охране труда

**Тема 49** Пожарная безопасность

**Тема 50** Расчет эвакуационных путей, выходов и потребного запаса воды на пожаротушение

**Тема 51** Технические средства пожаротушения

**Тема 52** Оказание доврачебной помощи пострадавшим

**Тема 53** Расчет безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов

### **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**