

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.