

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Кондрашов А.Н., доцент

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,	Этап1: опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека; Этап 2: средства и способы защиты от воздействия опасных	Этап1: оценивать риск и последствия реализации опасных и вредных факторов среды на человека; Этап 2: выбирать методы защиты от негативных	Этап1: методами контроля параметров и уровня негативных последствий на их соответствие нормативным требованиям Этап 2: средствами и

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	и вредных производственных факторов	факторов в условиях производства	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 Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

Тема 4 Негативные факторы техносферы

Тема 5 Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания

Тема 6 Контроль параметров микроклимата

Тема 7 Контроль освещения производственных помещений и рабочих мест

Тема 8 Исследование запыленности воздуха

Тема 9 Исследование загазованности воздушной среды производственных помещений

Тема 10 Проверка эффективности работы вентиляции

Тема 11 Оценка тяжести и напряженности труда на рабочем месте

Тема 12 Расчет освещения

Тема 13 Расчет вентиляции

Тема 14 Сокращение продолжительности жизни в зависимости от условий труда и быта

Тема 15 Факторы влияющие на исход поражения электрическим током

Раздел 2 Техногенные опасности и защита от них

Тема 16 Идентификация травмирующих и вредных факторов техносферы

Тема 17 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Тема 18 Экобиозащитная техника

Тема 19 Исследование производственного шума

Тема 20 Исследование производственных вибраций

Тема 21 Исследование электромагнитного поля

Тема 22 Расчет уровня шума

Тема 23 Выбор и расчет потребности в средствах индивидуальной защиты

Раздел 3 Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

Тема 24 Чрезвычайные ситуации мирного времени природного и техногенного характера

Тема 25 Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС

Тема 26 Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС

Тема 27 Устойчивость функционирования объектов агропромышленного комплекса

Тема 28 Защита населения и ликвидация последствий при ЧС

Тема 29 Исследование методов контроля и средств защиты от ионизирующих излучений

Тема 30 Устройство, принцип действия и правила зарядки огнетушителей

Тема 31 Расчет нагрузок создаваемой ударной волной

Тема 32 Оценка радиационной обстановки

Тема 33 Оценка химической обстановки при аварии на объектах, имеющих АХОВ

Тема 34 Прогнозирование параметров взрыва легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) на нефтескладах в сельском хозяйстве

Раздел 4 Антропогенные опасности и защита от них

Тема 35 Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе человек-машина

Тема 36 Исследование надежности работы оператора под воздействием вредного производственного фактора

Тема 37 Исследование реакции оператора

Тема 38 Разработка инструкции по охране труда

Раздел 5 Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема39 Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД

Тема 40 Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД

Тема 41 Сертификация постоянных рабочих мест

Тема 42 Экономические потери от травматизма и заболеваемости.эффективность внедрения безопасных условий труда

Тема 43 Ознакомление с порядком и документами по расследованию и учету производственного травматизма. Вычисление показателей травматизма

Тема 44 Аттестация и сертификация постоянных рабочих мест

Раздел 6 Безопасность в отрасли

Тема45 Безопасность при пофазном ремонте воздушных линий электропередачи

Тема 46 Безопасность при работах под напряжением на воздушных линиях электропередачи высокого напряжения

Тема 47 Организация безопасной эксплуатации электроустановок

Тема 48 Устройство и проверка изолирующих защитных средств используемых в электроустановках

Тема 49 Измерение сопротивления заземлителей и определение необходимого по ПУЭ сопротивления заземления подстанции

Тема 50 Определение удельного электрического сопротивления земли и расчет размеров заземлителей в однородной земле

Тема 51 Проверка защитных проводников и расчет заземлителей в двухслойной земле

Тема 52 Проверка измерениями и расчет эффективности действия зануления

Тема 53 Защитное отключение и расчет естественных заземлителей

Тема 54 Расчет молниеотводов

Тема 55 Расчет эвакуационных путей, выходов и потребного запаса воды на пожаротушение

Тема 56 Оказание доврачебной помощи пострадавшим

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.