

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
«Безопасность жизнедеятельности»,
для образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
профиль
«Цифровое телерадиовещание»,
квалификация - бакалавр

Кафедра Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин (МТСиОПД)

Разработчик: д.т.н., профессор, Катин Виктор Дмитриевич

**1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);

готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7).

1.2. В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- нормативную и правовую документацию по основам безопасности жизнедеятельности, по надзору и контролю за соблюдением законодательства о труде;

- действие на организм человека санитарно- гигиенических факторов и параметров производственной среды, методы измерений этих параметров и способы защиты от них.;

- действие электрического тока на организм человека, напряжения прикосновения и шагового напряжения;

Уметь:

– использовать нормативную и правовую документацию по безопасности жизнедеятельности для приведения в соответствие измеренных санитарно-гигиенических параметров производственной среды нормативным требованиям;

- организовывать грамотное эргономическое обеспечение систем и средств связи;

- применять на практике методы и приборы по измерению санитарно-гигиенических параметров производственной среды; проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи;

Владеть:

- навыками работы с контрольно-измерительной аппаратурой, измеряющей санитарно-гигиенические параметры производственной среды, аппаратурой, измеряющей параметры электропитающей сети и защитных систем и средств;

- навыками проводить испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов и иных нормативных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части цикла Б.1. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.Б.20

Дисциплина «БЖД» является научно-технической дисциплиной и базируется на знаниях, полученных студентами при изучении: физики, химии, биологии, математики, теории электрических цепей и других курсов.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часов, 4 ЗЕ.

Форма контроля- экзамен.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем (разделов) дисциплины и их содержание
Введение. Организационные и правовые основы БЖД Основные термины в области БЖД. Аксиомы безопасности. Виды и системы БЖД. Законодательная база в области охраны труда, экологии и безопасности в ЧС
Санитарно-гигиенические факторы среды. Эргономическое обеспечение систем и средств связи Микроклимат помещения; шум и вибрация; освещение: естественное и искусственное. Приборы контроля параметров микроклимата. Системы отопления и вентиляции помещений
Основы электро-безопасности Действие эл. тока на организм человека. Анализ опасности поражения эл. током при однофазном и двухфазном прикосновении человека. Зануление, защитное заземление, защитное отключение.
Безопасность и экологичность систем связи Понятия и термины в области экологии. Вредные вещества в атмосфере. Критерии чистоты воздуха. Понятия ПДК и ПДВ. Критерии безопасности
Безопасность в чрезвычайных ситуациях Термины и понятия в области ЧС. ЧС природного и техногенного характера. Действия человека во внештатных ситуациях: при пожаре, освобождении от действия эл. тока, при оказании доврачебной помощи