

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «**Безопасность жизнедеятельности**»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность (профиль) – Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем
квалификация – бакалавр
программа академического бакалавриата.

Кафедра Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин (МТС и ОПД)

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

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знает: основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; экономические аспекты безопасности жизнедеятельности; теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; основные законодательные и нормативные акты РФ в области БЖ; реакцию человека на действие внешних раздражителей; методы оценки тяжести труда и энергетических затрат человека; классификацию основных форм человеческой деятельности; основы безопасности жизнедеятельности в условиях производства; способы снижения напряженности и тяжести труда, режимы труда и отдыха, особенности режимов труда подростков и женщин; основы физиологии труда и методы обеспечения комфортных условий деятельности человека.</p> <p>Умеет: анализировать собственные знания и навыки идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки риска их реализации; оценивать параметры негативных факторов и уровень их воздействия в соответствии с нормативными требованиями; пользоваться теоретическими знаниями для решения практических</p>

		<p>вопросов в сложных чрезвычайных ситуациях; выбирать системы и средства защиты, применяемые в отрасли; оказывать помощь при ранениях, при кровотечениях, переломах костей, ожогах, обморожениях, электротравмах; эффективно применять средства индивидуальной и коллективной защиты от негативных воздействий; определять параметры микроклимата в рабочей зоне; рассчитывать отдельные параметры производственных помещений; принимать меры по снижению напряженности труда.</p> <p>Владеет: отдельными способами самопроверки; навыками идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; навыками и методами измерения факторов производственной среды; навыками и методами по защите населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий; навыками наложения бинтовых повязок при ушибах, ранах и переломах на различные части тела; навыками наложения жгута при кровотечении; навыками искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.</p>
ПК-3	<p>способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знает: основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; экономические аспекты безопасности жизнедеятельности способен уверенно обосновать принимаемые проектные решения, осуществить постановку и выполнить эксперименты по проверке их корректности и эффективности.</p> <p>Умеет: анализировать собственные знания и навыки идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки риска их реализации; способен уверенно обосновать принимаемые проектные решения, осуществить постановку и выполнить эксперименты по проверке их корректности и эффективности.</p> <p>Владеет: отдельными способами самопроверки; навыками идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и</p>

		антропогенного происхождения; методикой выполнения экспериментов по проверке корректности и эффективности принимаемых проектных решений
ПК-4	способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	<p>Знает: методику проведения занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии.</p> <p>Умеет: использовать конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p> <p>Владеет: методикой проведения занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части (Б1.Б). Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.Б.15.

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как: Алгебра и геометрия, Дискретная математика, Введение в информационные технологии, Программирование, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика, Инженерная и компьютерная графика, Вычислительная математика, Структуры и алгоритмы обработки данных, Метрология, стандартизация и сертификация, Базы данных, Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, Оптимизация программного обеспечения, ЭВМ и периферийные устройства, Интернет – технологии, Архитектура вычислительных сетей, Технология решения задач математического программирования, Сети и телекоммуникации, Защита информации.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа, 2 ЗЕ.

Форма контроля: Зачет.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем (разделов) дисциплины и их содержание
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>Основы электробезопасности Действие эл. тока на организм человека. Анализ опасности поражения эл. током при</p>

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 внштатных ситуациях: при пожаре, освобождении от действия эл. тока, при оказании доврачебной помощи