

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Северо-Кавказский филиал
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УВР
А.Г. Жуковский
«30» 12 2022 г.

Безопасность жизнедеятельности Б1.О.21

рабочая программа дисциплины

Кафедра Общеаучная подготовка
Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профили: Защищенные инфокоммуникационные системы
Мобильная связь и интернет вещей
Инфокоммуникационные системы и сети
Формы обучения: очная, очно-заочная заочная

Распределение часов дисциплины по семестрам (для очной формы обучения), курсам (для очно-заочной и заочной формы обучения)

Вид учебной работы	ОФ		ОЗФ,ЗФ	
	ЗЕ	часов	ЗЕ	часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе (по семестрам, курсам):	3	108/8	3	108/5
Контактная работа, в том числе (по семестрам, курсам):		36/8		18/5
Лекции		12/8		6/5
Лабораторных работ		12/8		12/5
Практических занятий		12/8		
Семинаров				
Самостоятельная работа		72/8		90/5
Контроль				
Число контрольных работ (по курсам)				
Число КР (по семестрам, курсам)				
Число КП (по семестрам, курсам)				
Число зачетов с разбивкой по семестрам		1/8		1/5
Число экзаменов с разбивкой по семестрам				

Программу составили:

Профессор кафедры ОНП, к.х.н, профессор Бинеев Э.А.

Рецензент(ы):

Зав. кафедрой ИТСС к.т.н., доцент Юхнов В.И.

Рабочая программа дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

Разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

УТВЕРЖДЕН Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. N 930

Составлена на основании учебных планов

направления 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профилей «Защищенные инфокоммуникационные системы», «Мобильная связь и интернет вещей», «Инфокоммуникационные системы и сети», одобренных Учёным советом СКФ

МТУСИ, протокол № 5 от 26.12.2022, и утвержденных директором СКФ МТУСИ 26.12.2022 г.

Одобрена на заседании кафедры
«Общенаучная подготовка»

Протокол от № 19.12.22
Зав. кафедрой ОНП _____ Конкин Б.Б.

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР

__ __ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ __ 20__ г. № __

Зав. кафедрой __ __

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР

__ __ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ __ 20__ г. № __

Зав. кафедрой __ __

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР

__ __ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от __ __ 20__ г. № __

Зав. кафедрой __ __

1. Цели изучения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются:

вооружить будущих специалистов теоретическими и практическими навыками, необходимыми для:

- создания оптимального (нормированного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- разработки и реализации мер защиты человека от негативных воздействий

2. Планируемые результаты обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у выпускника способности решать профессиональные задачи в соответствии с *технологической деятельностью*.

Результатом освоения дисциплины являются сформированные у выпускника следующие компетенции:

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (в части, обеспечиваемой дисциплиной)	
УК-8. способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-8.1. Знать:	
классификацию и источники ЧС природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от ЧС; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях ЧС.	
УК-8.2 Уметь:	
поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	
УК-8.3 Владеть:	
методами прогнозирования опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях ЧС.	

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к предварительной подготовке обучающегося (предшествующие дисциплины, модули, темы):	
1	Б1.О.08 Физика
2	Б1.О.09 Экология
Последующие дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо:	
1	Б2.О.03 Производственная (преддипломная) практика
2	Б3.01 Государственная итоговая аттестация

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Очная форма обучения (108 часов)

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 4, семестр 8					
Модуль 1 – Теоретические и правовые основы безопасности жизнедеятельности – 54 ч (18+36)					
1.1	<u>Теоретические и психофизиологические основы безопасности.</u> Идентификация опасностей, Концепция приемлемого риска. Психология безопасности. Естественная система защиты человека.	Лек.	2	УК-8	Л1.1 Л2.2
1.2	<u>Правовые и организационные основы безопасности.</u> Иерархия законодательных актов по безопасности. Виды контроля за соблюдением правил и норм безопасности.	Лек.	4	УК-8	Л1.1 Л2.1
1.3	<u>Основы безопасности при эксплуатации ПЭВМ.</u> Изучение требований безопасности при проектировании, изготовлении и эксплуатации ПЭВМ и ВДТ.	ПЗ	4	УК-8	Л3.2 Л1.1
1.4	<u>Микроклимат рабочей зоны</u> Исследование показателей микроклимата производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3
1.5	<u>Производственное освещение.</u> Исследование параметров освещения производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3
1.6	Результативность работы по охране труда. Показатели эффективности мероприятий по охране труда и их взаимосвязи.	СР	18	УК-8	Л1.1 Л2.3 Л2.4
1.7	Зарубежный опыт работы по охране труда.	СР	18	УК-8	Л1.1
Модуль 2 – Чрезвычайные ситуации. Производственная санитария - 54 ч. (18+36)					
2.1	<u>Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.</u> Аварии, катастрофы, стихийные бедствия. Характеристика, очаги поражения. Защита персонала и населения.	Лек.	2	УК-8	Л2.4 Л2.1 Л2.2
2.2	<u>Производственная санитария.</u> Микроклимат производственных помещений. Вредные вещества. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Электромагнитные излучения.	Лек	4	УК-8	Л1.1 Л2.3 Л2.5
2.3	<u>Производственный шум и вибрация</u> Исследование параметров производственного шума и вибрации	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3
2.4	<u>Доврачебная помощь.</u> Изучение приемов оказания доврачебной помощи пострадавшим.	ПЗ	4	УК-8	Л3.1 Л3.2

2.5	<u>Оценка тяжести и напряженности трудового процесса.</u> Изучение основных показателей тяжести и напряженности труда.	ПЗ	4	УК-8	ЛЗ.1 ЛЗ.2
2.6	Биофизика взаимодействия ЭМИ РЧ с биологическими объектами. Реакция организма человека на воздействие ЭМИ.	СР	18	УК-8	Л1.1 Л2.5
2.7	Биологические эффекты, вызванные магнитными полями. Радиологическая безопасность средств связи.	СР	18	УК-8	Л1.1 Л2.1 Л2.5

4.2 Очно-заочная и заочная форма обучения, (108 часов)

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 4					
Модуль 1 – Теоретические и правовые основы безопасности жизнедеятельности – 54 ч.					
1.1	<u>Правовые и организационные основы безопасности.</u> Электробезопасность. Иерархия законодательных актов по безопасности. Виды поражения людей электрическим током. Условия опасности при замыкания на корпус и меры защиты.	Лек	2	УК-8	Л1.1
1.2	<u>Основные разделы и составные части БЖД</u> Правовые и организационные основы безопасности. Производственная санитария. Техника безопасности. Пожарная безопасность. Эргономика.	Лек.	2	УК-8	Л1.1 Л1.2
1.3	<u>Производственное освещение</u> Исследование параметров искусственного и естественного освещения производственных помещений	ЛР	4	УК-8	ЛЗ.1
1.4	Теоретические и психофизические основы безопасности	СР	23	УК-8	Л1.1 Л2.5
1.5	Органы контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности	СР	23	УК-8	Л2.5
Модуль 2 – Чрезвычайные ситуации. Производственная санитария – 54 ч.					
2.1.	<u>Вредные производственные факторы.</u> Метеорологические условия. Вредные вещества. Освещение. Шум. Электромагнитные излучения.	Лек.	2	УК-8	Л1.1
2.2	<u>Производственный шум и вибрация.</u> Исследование параметров производственного шума и вибрации.	ЛР	4	УК-8	ЛЗ.1
2.3	<u>Микроклимат рабочей зоны.</u> Исследование показателей микроклимата производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	ЛЗ.1
2.4	Действие ЭМИ РЧ на организм человека	СР	22	УК-8	Л1.1
2.5	Основы доврачебной помощи	СР	22	УК-8	ЛЗ.1

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

5.1 . Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
Код	Авторы, со- ставители	Заглавие	Издатель- ство, год	Кол.
Л1.1	Бинеев Э.А., БородинА.В. Попова В.П.	Безопасность жизнедея- тельности. Курс лекций. Учебное пособие для вузов	Ростов н/Д, СКФ МТУСИ, 2018	50
5.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Айзман Р.И.	Основы безопасности жизнедея- тельности	Новосибирск, АРТА.2011	10
Л2.2	Русак О.Н., Мала- ян К.Р.	Безопасность жизнедеятельно- сти. Учебное пособие для вузов.	СПб, Лань, 2002	10
Л2.3	Михайлов Л.А.	Безопасность жизнедеятельности	СПб,Питер, 2009	10
Л2.4	Бинеев Э.А.	Безопасность и охрана труда в пищевой промышленности.	Ростов н/Д, РГУ, 2004	20
Л2.5	Баклашов Н.И., Китаева Н.Ж.,Терехов Б.Д.	Охрана труда на предприятиях связи и охрана окружающей сре- ды. Учебник для вузов.	М., Радио и связь, 1989	42
Л2.6	Айзман Р.И., Пет- рова С.В.	Безопасность жизнедеятельно- сти. Практикум	Новосибирск, АРТА, 2011	10
5.1.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся				
Л3.1	Бинеев Э.А.	Лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельно- сти.Учебное пособие	Ростов н/Д, СКФ МТУСИ, 2018	50
Л3.2	Бинеев Э.А.	Методические указания к прак- тическим занятиям по дисци- плине БЖД	Ростов н/Д, 2019	Э1
Л3.3	Бинеев Э.А.	Методические указания к лабора- торным работам по дисциплине БЖД	Ростов н/Д,2019	Э1
5.2 Электронные образовательные ресурсы				
Э1	http://www.skf-mtusi.ru/?page_id=659			
5.3. Программное обеспечение				
П.1	ОС Microsoft Windows 7			

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

6.1 МТО лекционных занятий	
1	Лекционная аудитория, оснащенная проектором, ПК (ноутбуком), экраном
6.2 МТО лабораторных работ и практических занятий	
1	Специализированная лаборатория по БЖД
6.3 МТО рубежных контролей, зачетов, экзаменов	
1	Компьютерные аудитории с возможностью выхода в локальную сеть и интернет

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

7.1 Указания по подготовке к различным видам занятий

На самостоятельную работу студентам дневной формы обучения выносится материал, представленный в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам ДФО

	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку	недели	кол. часов
Модуль 1			
1	1.1 Зарубежный опыт работы по охране труда	1-5	12
	1.2 Результативность работы по охране труда. Показатели эффективности мероприятий по охране труда и их взаимосвязи		12
	1.3. Органы государственного контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности		12
Модуль 2			
2	2.1 Биофизика взаимодействия ЭМИ РЧ с биологическими объектами. Реакция организма человека на воздействие ЭМИ	6-9	12
	2.2. Биологические эффекты, вызванные магнитными полями. Радиологическая безопасность средств связи.		12
	2.3.Внутрихозяйствкнный контроль .		12

На самостоятельную работу студентам очно-заочной и заочной формы обучения выносится материал, представленный в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам ОЗФ и ЗФО

	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку	Кол-во часов
1	Теоретические и психофизические основы безопасности. Результативность работы по охране труда	30
2	Действие ЭМИ РЧ на организм человека	30
3	Органы контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности	30

7.2 Рекомендуемые источники для углубленного изучения материала

1. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/Под ред. О.Н. Русака. – СПб, 2001. – 279 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебное пособие для вузов/Под общ.

ред. А.В. Фролова. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 736 с.

3. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/Под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Высш. шк., 1999. – 448 с.

Дополнения и изменения в рабочей программе