

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 2022г.

Безопасность жизнедеятельности Б1.О.16

рабочая программа дисциплины

Кафедра	Общенаучная подготовка
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль:	Интеллектуальные системы обработки информации
	Прикладные информационные системы и современные языки программирования

Формы обучения очная, заочная

Распределение часов дисциплины по семестрам (ОФ), курсам (ЗФ)

Вид учебной работы	ОФ		ЗФ	
	ЗЕ	часов	ЗЕ	часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе (по семестрам, курсам):	4	144/8	4	144/4
Контактная работа, в том числе (по семестрам, курсам):		36/8		14/4
Лекции		12/8		6/4
Лабораторных работ		12/8		4/4
Практических занятий		12/8		4/4
Семинаров				
Самостоятельная работа		81/8		130/4
Контроль		27/8		
Число контрольных работ (по курсам)				
Число КР (по семестрам, курсам)				
Число КП (по семестрам, курсам)				
Число зачетов с разбивкой по семестрам				
Число экзаменов с разбивкой по семестрам		1/8		1/4

Программу составили:

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

.....

Рецензент(ы):

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ д.т.н., профессор Соколов С.В.

.....

Рабочая программа дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

Разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Направление подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
УТВЕРЖДЕН Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 19 сентября 2017 г. N 929**

Составлена на основании учебных планов

направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профилей «Интеллектуальные системы обработки информации», «Прикладные информационные системы и современные языки программирования», одобренных Учёным советом СКФ МТУСИ, протокол №5 от 26.12.2022, и утвержденного директором СКФ МТУСИ 26.12.2022 г.

Одобрена на заседании кафедры
«Общенаучная подготовка»

Протокол от

19.12.2022г. №5

Зав. кафедрой ОНП

Б/Б

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 *проектной деятельности*.

Результатом освоения дисциплины являются сформированные у выпускника следующие компетенции:

Компетенции обучающегося, 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:	причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от ЧС; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
УК-8.2.Уметь:	выявлять признаки, причины и условия возникновения ЧС; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь в ЧС
УК-8.3.Владеть:	методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к предварительной подготовке обучающегося (предшествующие дисциплины, модули, темы):	
1	Б1.О.16 Физика
2	Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация
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 (144 часа)

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 – 59 ч (18+41)					
1.1	<u>Теоретические и психофизиологические основы безопасности.</u> Опасность и риск. Идентификация опасностей, Концепция приемлемого риска. Психология безопасности. Естественная система защиты человека.	Лек.	4	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.	2	УК-8	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.5
1.3	<u>Оценка тяжести и напряженности трудового процесса</u> Изучение основных показателей тяжести и напряженности труда	ПЗ	4	УК-8	Л3.1 Л3.2
1.4	<u>Микроклимат рабочей зоны</u> Исследование показателей микроклимата производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3
1.5	<u>Доврачебная помощь</u> Изучение приемов оказания доврачебной помощи пострадавшим	ПЗ	4	УК-8	Л3.1 Л3.2
1.6	Зарубежный опыт работы по охране труда	СР	20	УК-8	Л1.1
1.7	Результативность работы по охране труда. Показатели эффективности мероприятий по охране труда и их взаимосвязи.	СР	21	УК-8	Л1.1 Л2.3 Л2.4
Модуль 2 – Чрезвычайные ситуации. Производственная санитария - 58 ч. (18+40)					
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>Производственное освещение.</u> Исследование параметров освещения производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3
2.4	<u>Производственный шум и вибрация</u> Исследование параметров производственного шума и вибрации	ЛР	4	УК-8	Л3.1 Л3.3

2.5	<u>Основы безопасности при эксплуатации ПЭВМ.</u> Изучение требований безопасности при проектировании, изготовлении и эксплуатации ПЭВМ и ВДТ.	ПЗ	4	УК-8	Л1.1 Л3.1 Л3.2
2.6	Биофизика взаимодействия ЭМИ РЧ с биологическими объектами. Реакция организма человека на воздействие ЭМИ.	СР	20	УК-8	Л1.1 Л2.5
2.7	Биологические эффекты, вызванные магнитным и полями. Радиологическая безопасность средств связи.	СР	20	УК-8	Л1.1 Л2.1 Л2.5
Экзамен – 27 часов					
Итого – 144 часа					

4.2 Заочная форма обучения, (144 часа)

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 – 72 ч.					
1.1	<u>Основные разделы и составные части БЖД</u> Правовые и организационные основы безопасности. Производственная санитария. Техника безопасности. Пожарная безопасность. Эргономика.	Лек.	4	УК-8	Л1.1
1.2	<u>Доврачебная помощь.</u> Изучение приемов оказания доврачебной помощи пострадавшим.	ПЗ	4	УК-8	Л3.1
1.3	Органы контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности	СР	32	УК-8	Л1.1 Л2.5
1.4	Внутрихозяйственный контроль и обеспечение безопасных условий труда работодателем	СР	32	ОК-9	
Модуль 2 – Чрезвычайные ситуации. Производственная санитария – 72 ч.					
2.1.	<u>Вредные производственные факторы.ЧС природного и техногенного характера.</u> Метеорологические условия. Вредные вещества. Освещение. Шум. Электромагнитные излучения.	Лек	2	УК-8	Л1.1
2.2	<u>Производственное освещение.</u> Исследование параметров искусственного и естественного освещения производственных помещений.	ЛР	4	УК-8	Л3.1
2.3	Действие ЭМИ РЧ на организм человека	СР	33	УК-8	Л1.1
2.4	Радиологическая безопасность средств связи.	СР	33	УК-8	Л1.1 Л2.1

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

5.1 . Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
код	Авторы, со- ставители	Заглавие	Издательство. год	кол
Л1.1	Бинеев Э.А., БородинА.В. Попова В.П.	Безопасность жизнедея- тельности.Курс лекций. Учебное пособие для вузов	Ростов н/Д, СКФМТУСИ, 2018	50
5.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Айзман Р.И.	Основы безопасности жизнедеятельности	Новосибирск, АРТА.2011	10
Л2.2	Русак О.Н., Малаян К.Р.	Безопасность жизнедея- тельности. Учебное пособие для вузов.	СПб, Лань, 2002	10
Л2.3	Михайлов Л.А.	Безопасность жизнедея- тельности	СПб, Питер, 2009	10
Л2.4	Бинеев Э.А.	Безопасность и охрана труда в пищевой про- мышленности.	Ростов н/Д, РГУ, 2004	20
Л2.5	Баклашов Н.И., Китае- ва Н.Ж.,Терехов Б.Д.	Охрана труда на пред- приятиях связи и охрана окружающей среды. Учебник для вузов.	М., Радио и связь, 1989	42
Л2.6	Айзман Р.И., Петрова С.В.	Безопасность жизнедея- тельности. Практикум	Новосибирск, АРТА, 2011	10
5.1.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся				
Л3.1	Бинеев Э.А.	Лабораторный практи- кум по безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие.	Ростов н/Д, СКФ МТУ- СИ, 2018	50
Л3.2	Бинеев Э.А.	Методические указания к практическим заняти- ям по дисциплине БЖД	Ростов н/Д, 2019	Э1
Л3.3	Бинеев Э.А.	Методические указания к лабораторным 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 (ауд. 401)
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 выносятся 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-во часов
Модуль 1			
1	1.1 Зарубежный опыт работы по охране труда 1.2 Результативность работы по охране труда. Показатели эффективности мероприятий по охране труда и их взаимосвязи 1.3 Органы государственного контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности.	1-5	14 14 13
Модуль 2			
2	2.1 Биофизика взаимодействия ЭМИ РЧ с биологическими объектами. Реакция организма человека на воздействие ЭМИ 2.2. Биологические эффекты, вызванные магнитными полями. Радиологическая безопасность средств связи. 2.3 Внутрихозяйственный контроль и обеспечение безопасных условий труда работодателем	6-9	14 13 13

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

Таблица 7.2.

Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам Очно-заочной и ЗФО

	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку	Кол-во часов
1	Теоретические и психофизические основы безопасности. Результативность работы по охране труда	44
2	Действие ЭМИ РЧ на организм человека	43
3	Органы контроля и надзора за соблюдением правил и норм безопасности	43

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