

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора АГНИ

А.Ф.Иванов

« 12 » 2020г.

Рабочая программа дисциплины Б1.О.07
Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки: 13.03.02-Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) программы: Электроснабжение

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Язык обучения: русский

Год обучения по образовательной программе: 2020г.

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	С.С.Нагимуллина		17.06.2020
Рецензент	Н.К.Двояшкин		17.06.2020
Зав. обеспечивающей кафедрой физики и химии	Н.К.Двояшкин		17.06.2020
СОГЛАСОВАНО:			
Зав. выпускающей кафедрой «Электро- и теплоэнергетика»	Т.В.Табачникова		18.06.2020

Альметьевск, 2020г.

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 6.1. Перечень оценочных средств
 - 6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения
 - 6.3. Варианты оценочных средств
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины
8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
10. Перечень программного обеспечения
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 2. Лист внесения изменений

Приложение 3. Фонд оценочных средств

Рабочая программа дисциплины **Безопасность жизнедеятельности** разработана старшим преподавателем кафедры «Физики и химии» Нагимуллиной С.С.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
УК-8. Способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-8.2. понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; -оценивать вероятность возникновения	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-8 Лабораторная работа (задачи) по темам 1,4,5 ,7,8 Промежуточная аттестация: Экзамен

		потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Владеть: -методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; -навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	
--	--	---	--

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к обязательной части основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) программы «Электроснабжение».

Осваивается на 1 курсе в 1 семестре¹/на 2 курсе²/на 1 курсе³.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Контактная работа обучающегося с преподавателем 36/10/10 часов, в том числе:

- лекции – 18/6/6 часов,

- лабораторные занятия – 18/4/4 часов.

Самостоятельная работа – 36/89/89 часов.

Контроль (экзамен) - 36/9/9 ч.

Форма промежуточной аттестации дисциплины: экзамен в 1 семестре/на 2 курсе/на 1 курсе.

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

¹ Очная форма обучения

² Заочная форма обучения

³ Заочная форма обучения (на базе СПО)

4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине

Тематический план дисциплины

Очная форма обучения

№	Темы дисциплины	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в ч.)				Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	КСР	
1.	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	1	2	-	2		4
2.	Человек и техносфера	1	2	-	-		4
3.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	1	2	-	-		4
4.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	1	2	-	6		6
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	1	2	-	4		4
6.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	1	2	-	-		4
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	1	4	-	4		6
8.	Управление безопасностью жизнедеятельности	1	2	-	2		4
	Итого по дисциплине		18	-	18		36

Заочная форма обучения (заочная форма обучения / заочная форма обучения (на базе СПО))

№	Темы дисциплины	Курс	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в ч.)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1.	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	2/1	1/1	-	2/2	14/14
2.	Человек и техносфера	2/1	1/1	-	-	14/14
3.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	2/1	1/1	-	-	14/14

4.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	2/1		-	2/2	16/16
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	2/1		-		14/14
6.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	2/1		-	2/2	5/5
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	2/1	2/2	-		7/7
8.	Управление безопасностью жизнедеятельности	2/1		-		5/5
	Итого по дисциплине	2/1	4/4	-	6/6	89/89

4.2 Содержание дисциплины

Тема	Кол-во часов	Используемый метод	Формируемые компетенции
Дисциплинарный модуль 1.1			
Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения – 4 ч.			
Лекция 1. Характерные системы «человек - среда обитания». Взаимодействие человека со средой обитания. Понятие «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Системы безопасности. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Аксиомы безопасности жизнедеятельности.	2		УК-8
Лабораторная работа №1. «Расчёт риска поражения человека в опасной ситуации»	2		УК-8
Тема 2. Человек и техносфера - 2 ч.			
Лекция 2. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Этапы формирования техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве.	2		УК-8
Тема 3. Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов – 2 ч.			
Лекция 3. Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления. Воздействие основных негативных	2		УК-8

факторов на человека и их предельно-допустимые уровни.			
Тема 4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения – 8ч.			
Лекция 4. Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств.	2		УК-8
Лабораторная работа №2. «Анализ факторов воздушной среды в помещении»	2		УК-8
Лабораторная работа №3. «Анализ воздействия шума на человека»	2		УК-8
Лабораторная работа №4. «Анализ опасности поражения электрическим током»	2		УК-8
Дисциплинарный модуль 1.2			
Тема 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека – 6 ч.			
Лекция 5. Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, световая, акустическая и психологическая среды, их влияние на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.	2		УК-8
Лабораторная работа №5. «Расчёт искусственного общего освещения помещений»	4		УК-8
Тема 6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности – 2 ч.			
Лекция 6. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Эргономические основы безопасности.	2		УК-8
Тема 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации – 8ч.			
Лекция 7. Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Классификация стихийных бедствий и природных катастроф. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов	4		УК-8

экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.			
Лабораторная работа №6. «Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки»	2		УК-8
Лабораторная работа №7. ««Отработка навыков по приемам сердечно-легочной реанимации на манекене «МаксимII-01»»	2		УК-8
Тема 8. Управление безопасностью жизнедеятельности – 4 ч.			
Лекция 8. Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований безопасности: аварии, несчастные случаи, загрязнение окружающей среды. Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура.	2		УК-8
Лабораторная работа №8. «Пожарная безопасность»	2		УК-8

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию преподавателя, без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение отдельных аспектов тем дисциплины.

Цель самостоятельной работы – подготовка современного компетентного специалиста и формирования способной и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации исследовательской деятельности, воспитывает целеустремленность,

систематичность и последовательность в работе студентов, развивает у них навык завершать начатую работу.

Виды самостоятельной работы студентов:

- изучение понятийного аппарата дисциплины;
- проработка тем дисциплины;
- работа с основной и дополнительной литературой;
- самоподготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- работа в библиотеке;
- изучение сайтов по теме дисциплины в сети Интернет с целью подготовки докладов и презентаций.

Виды и темы самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» приведены в методических указаниях:

Нагимуллина С.С. Безопасность жизнедеятельности: методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавров всех направлений подготовки и форм обучения – Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2020. –18с.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

Основной целью формирования ФОС по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» является создание материалов для оценки качества подготовки обучающихся и установления уровня освоения компетенций.

Полный перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен в Фонде оценочных средств (приложение 2 к данной рабочей программе).

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, решении задач на практических занятиях.

Итоговой оценкой освоения компетенций является промежуточная аттестация в форме экзамена, проводимая с учетом результатов текущего контроля

6.1. Перечень оценочных средств

Этапы формирования компетенций	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Текущий контроль			
1	Тестирование компьютерное	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося по соответствующим компетенциям. Обработка результатов тестирования на компьютере обеспечивается специальными программами. Позволяет проводить самоконтроль (репетиционное	Фонд тестовых заданий

		тестирование), может выступать в роли тренажера при подготовке к зачету или экзамену	
2	Лабораторная работа	Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся. Задания в лабораторных работах должны включать элемент командной работы. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и оценить уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, а также навыков практического мышления. Позволяет оценить способность к профессиональным трудовым действиям	Темы, задания для выполнения лабораторных работ, вопросы к их защите
Промежуточная аттестация			
3	Экзамен	Итоговая форма определения степени достижения запланированных результатов обучения (оценивания уровня освоения компетенций). Экзамен проводится в устной форме по всем темам дисциплины.	Перечень вопросов и задач к экзамену

6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)		Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
				Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	
				Критерии оценивания результатов обучения			
				«отлично» (от 86 до 100 баллов)	«хорошо» (от 71 до 85 баллов)	«удовлетворительно» (от 55 до 70 баллов)	
				Зачтено (от 35 до 60 баллов)			
1	УК-8. Способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;	знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	<u>Знает</u> полностью причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	<u>Знает</u> в основном причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	<u>Знает</u> не полностью причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	<u>Знает</u> не полностью причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		УК-8.2. понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;	<u>Умеет</u> выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;	<u>Умеет</u> демонстрировать знания выявления признаков, причин и условий возникновения	<u>Умеет</u> демонстрировать знания выявления признаков, причин и условий возникновения	<u>Умеет</u> демонстрировать знания выявления признаков, причин и условий возникновения

			- выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	чрезвычайных ситуаций; оценивания вероятности возникновения потенциальной опасности для обучающегося и умение принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывания первой помощи в чрезвычайных ситуациях	чрезвычайных ситуаций; оценивания вероятности возникновения потенциальной опасности для обучающегося и умение принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывания первой помощи в чрезвычайных ситуациях на базовом уровне соответствующих компетенций	сам... пом... вос... вы... при... воз... чре... оце... воз... пот... опа... обу... при... пре... усл... обр... учр... пер... чре...
			владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	<u>Владеет</u> Успешно методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	<u>Владеет</u> В целом успешно методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	<u>Владеет</u> Не полностью методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	<u>Владеет</u> Фр... про... воз... или... сит... под... усл... жиз...

6.3.. Варианты оценочных средств

6.3.1. Лабораторные работы (УК-8)

6.3.1.1. Порядок проведения

Лабораторные работы выполняются обучающимися самостоятельно во время аудиторных занятий, в учебной аудитории, оснащённой соответствующим оборудованием. Обучающиеся проводят учебные эксперименты и тренируются в применении практико-ориентированных технологий. По завершению лабораторных исследований проводится защита лабораторных работ. Оцениваются знание материала и умение применять его на практике, умения и навыки по работе с оборудованием в соответствующей предметной области. Ответ студента оценивается преподавателем в соответствии с установленными критериями.

6.3.1.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся (максимальный балл по каждой лабораторной работе приведен в п. 6.4), если обучающимся:

- оборудование и методы использованы правильно, проявлена продвинутая теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения полностью освоены. Результат лабораторной работы полностью соответствует её целям.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающимся:

- оборудование и методы использованы в основном правильно, проявлена средняя теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения в основном освоены, результат лабораторной работы в основном соответствует её целям.

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- оборудование и методы частично использованы правильно, проявлена базовая теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения частично освоены. Результат лабораторной работы частично соответствует её целям.

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если обучающимся:

- оборудование и методы использованы неправильно, проявлена неудовлетворительная теоретическая подготовка, необходимые навыки и умения не освоены, результат лабораторной работы не соответствует её целям.

6.3.1.3. Содержание оценочного средства

Задания и вопросы к защите лабораторных работ:

Лабораторная работа №3 «Анализ воздействия шума на человека»

Задание. Определить необходимость снижения шума в помещении П, если в нем находятся источники шума с уровнями звукового давления L и преимущественной частотой шума f .

Вопросы к защите:

1. Воздействие шума на организм человека.
2. Характеристики шума.
3. Нормирование уровней шума.
4. Анализ производственного шума
5. Средства уменьшения уровней шума.

Теоретические основы по темам лабораторных работ предоставлены в учебном пособии:

Нагимуллина С.С. *Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие по проведению практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов очной и заочной форм обучения технических специальностей; очной формы обучения – Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2019. –41 с.*

6.3.2. Тестирование компьютерное

6.3.2.1. Порядок проведения

Тестирование компьютерное по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится в течение семестра. Банк тестовых заданий содержит список вопросов и различные варианты ответов.

6.3.2.2. Критерии оценивания

Результат теста зависит от количества вопросов, на которые был дан правильный ответ.

6.3.2.3. Содержание оценочного средства

Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенций (УК-8-знания, умения)

Код компет енции	Тестовые вопросы	Варианты ответов			
		1	2	3	4
Дисциплинарный модуль 1.1.					
УК-8	Системно-структурная модель БЖД как науки состоит из	общественн ых знаний	знаний о природных условиях	медико-биологичес ких знаний	технологическ их знаний
	Опасность -	свойство живой и неживой материи причинять ущерб самой материи	свойство живой материи причинять ущерб самой материи	свойство неживой материи причинять ущерб самой материи	свойство живой и неживой материи
	Антропогенные опасности - это:	опасности, связанные с угрозой жизни или здоровьем человека	опасности, возникающ ие в результате деятельность и человека	опасности природног о характера	опасности, возникающ ие в результате развития технологий
	Риск относится к:	качественн ым критериям	физическим критериям	комплексн ым критериям	вероятност ным критериям
	Основной расчетный параметр при проектировании искусственного освещения:	освещеннос ть рабочей поверхност и	площадь световых проемов	мощность осветитель ной установки	количество световых проемов
Дисциплинарный модуль 1.2.					
УК-8	1 класс опасности-чрезвычайно-опасные вещества-	аммиак, бензин, ацетон,	табак, стеклоплас тик,	хлор, фтористы й водород, плавикова	бериллий, свинец, никель, хром, пары

		этиловый спирт	метиловый спирт	я кислота, азотная кислота	ртути, безпирен
	Чрезвычайные опасности проявляют себя при	стихийных явлениях	при техногенных авариях	биологических и других неожиданных возникающих воздействиях	естественных явлениях
	Основные методы защиты человека от ОВПФ:	Совершенствование технологии и производств и технических средств с целью снижения уровня ОВПФ	Защита расстоянием (удаление от источника ОВПФ)	Защита временем (уменьшение времени пребывания в зоне действия ОВПФ)	Применение средств защиты: а) применении средств коллективной защиты; б) применение средств индивидуальной защиты
	Методы защиты от физических негативных факторов	ограничение времени пребывания в зоне действия физического поля;	удаление от источника поля;	применение средств защиты;	защиты от: переменных электромагнитных полей;
	Средства защиты от электромагнитных излучений:	металлическая или металлизированная каска; комбинезон из токопроводящей ткани;	проводники, обеспечивающие электрическую связь между отдельными элементами и экранирую	поролоновые прокладки; ремни крепления, маски; перфорационные отверстия	респиратор

			щего костюма; рукавицы из токопроводящей ткани; ботинки с электропроводящим и подошвами; вывод от токопроводящей подошвы;		
--	--	--	---	--	--

6.3.3. Экзамен

6.3.3.1. Порядок проведения

Тип задания – вопросы к экзамену, задачи. Вопросы к экзамену выдаются студентам заранее. Типовые задачи прорешиваются в том числе и на лабораторных занятиях. Студент должен дать полный, развернутый и обоснованный ответ на соответствующий вопрос в устной форме, решить задачу. Билет на экзамен включает два теоретических вопроса и одно практическое задание (задачу). Ответ обучающегося оценивается преподавателем в соответствии с установленными критериями.

6.3.3.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- демонстрирует продвинутый уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач;
- проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины;
- дал ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, проявил готовность к дискуссии.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- демонстрирует знания, умения, навыки, сформированные на среднем уровне соответствующих компетенций;
- способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины;
- может выполнять поиск и использовать полученную информацию для выполнения новых профессиональных действий;
- дал ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие.

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- демонстрирует знания, умения, навыки, сформированные на базовом уровне соответствующих компетенций;

- частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов) может воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки;

- дал ответы на вопросы не полные.

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- не ответил на большую часть вопросов;

- демонстрирует полную некомпетентность в материале дисциплины, не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки.

6.3.3.3. Содержание оценочного средства

Примерные вопросы к экзамену (УК-8):

1. Безопасность жизнедеятельности как наука.
2. Аксиомы безопасности.
3. Понятие о системе «человек – среда обитания»: жизнедеятельность, среда обитания, биосфера, техносфера.
4. Основы взаимодействия в системе «человек – среда обитания».
5. Потоки массы, энергии, информации в системе человек-среда обитания.
6. Характерные состояния в системе человек-среда обитания.
7. Опасность и безопасность, системы безопасности.
8. Понятия: опасность, вредный фактор, травмирующий фактор, потенциальная опасность, реализованная опасность, безопасность.
9. Критерии комфортности, безопасности и экологичности техносферы.
10. Показатели негативности техносферы.
11. Место и роль знаний по безопасности жизнедеятельности человека в современном мире.
12. Совокупность и классификация опасностей.
13. Естественные опасности.
14. Техногенные опасности.
15. Антропогенные опасности.
16. Негативные факторы производственной среды и их характеристики.
17. Классификация основных форм деятельности человека.
18. Классификация условий трудовой деятельности.
19. Классы условий труда.
20. Оценка тяжести и напряженности трудовой деятельности.
21. Работоспособность и ее динамика.
22. Влияние параметров микроклимата на самочувствие человека.
23. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
24. Вредные вещества. Нормирование вредных веществ.
25. Вибрации и акустические колебания.
26. Классификация вибрации и акустических колебаний.
27. Зрительные, слуховые, тактильные анализаторы человека.
28. Электромагнитные поля и излучения. Нормирование электромагнитных излучений.
29. Ионизирующие излучения. Нормирование ионизирующих излучений.
30. Электрический ток. Виды электротравм. Гигиеническое нормирование.

31. Сочетанное действие вредных факторов.
32. Оценка влияния вредных факторов на здоровье человека.
33. Количественная оценка ущерба здоровью при работе в неблагоприятных условиях труда.
34. Общие принципы защиты от опасностей.
35. Промышленная вентиляция и кондиционирование.
36. Защита от влияния инфракрасного излучения.
37. Защита от влияния высоких и низких температур.
38. Производственное освещение. Параметры и устройство освещения.
39. Производственное освещение. Нормирование и расчет освещения.
40. Цветовое оформление производственного помещения.
41. Защита от опасностей технических систем и производственных процессов.
42. Качественный анализ опасностей.
43. Количественный анализ опасностей.
44. Средства снижения травмоопасности технических систем.
45. Средства электробезопасности.

Примерные типовые задачи к экзамену:

1. Рассчитать вероятность отказа сложного технологического оборудования в цехе промышленного предприятия: Дано: 1) емкости I — 10 шт., средний срок службы — 50 лет; 2) емкости II — 20 шт., средний срок службы — 100 лет; 3) трубопроводы — 100 пог. м, условный средний срок службы 1 пог. м — 200 лет.
2. Производственное помещение имеет длину 50 (м), ширину 30 (м) и высоту 4 (м). Зрительная работа, выполняемая в помещении, имеет нормируемый КЕО в соответствии со СНиП 23-05-95 и равный 1 (%). Затенение в помещении отсутствует ($k_{зд}=1$). Рассчитать площадь световых проемов (m^2) и процент заполнения световыми проемами помещения.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

В ГБОУ ВО АГНИ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся.

Общие положения:

- Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать не менее **35 баллов** по результатам текущего контроля знаний.
- Если студент по результатам текущего контроля в учебном семестре набрал от **55** до **60** баллов и по данной дисциплине предусмотрен экзамен, то по желанию студента в экзаменационную ведомость и зачетную книжку экзаменатором без дополнительного опроса может быть проставлена оценка «удовлетворительно».

- Выполнение контрольных работ и тестов принимается в установленные сроки.

- Защита лабораторных работ принимается в установленные сроки.

- При наличии уважительных причин срок сдачи может быть продлен, но не более чем на две недели.

- Рейтинговая оценка регулярно доводится до студентов и передается в деканат в установленные сроки.

Порядок выставления рейтинговой оценки:

1. До начала семестра преподаватель формирует рейтинговую систему оценки знаний студентов по дисциплине, с разбивкой по текущим аттестациям.

2. Преподаватель обязан на первом занятии довести до сведения студентов условия рейтинговой системы оценивания знаний и умений по дисциплине.

3. После проведения контрольных испытаний преподаватель обязан ознакомить студентов с их результатами и по просьбе студентов объяснить объективность выставленной оценки.

4. В случае пропусков занятий по неуважительной причине студент имеет право добрать баллы после изучения всех модулей до начала экзаменационной сессии.

5. Студент имеет право добрать баллы во время консультаций, назначенных преподавателем.

6. Преподаватель несет ответственность за правильность подсчета итоговых баллов.

7. Преподаватель не имеет права аннулировать баллы, полученные студентом во время семестра, обязан учитывать их при выведении итоговой оценки.

Распределение рейтинговых баллов по дисциплине

По дисциплине предусмотрено два дисциплинарных модуля в течение семестра.

Дисциплинарный модуль	ДМ 1.1	ДМ 1.2
Текущий контроль (лабораторная работа)	8-15	4-15
Текущий контроль (компьютерное тестирование)	10-15	13-15
Общее количество баллов	18-30	17-30
Итоговый балл:	35-60	

Дисциплинарный модуль 1.1

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Лабораторная работа №1. «Расчёт риска поражения человека в опасной ситуации»	3
2	Лабораторная работа №2. «Анализ факторов воздушной среды в помещении»	4
3	Лабораторная работа №3. «Анализ воздействия шума на человека»	4

4	Лабораторная работа №4. «Анализ опасности поражения электрическим током»	4
Итого:		15
Промежуточный контроль		
5	Тестирование компьютерное	15
Итого:		15
ИТОГО по ДМ 1.1.:		30

Дисциплинарный модуль 1.2

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Лабораторная работа №5. «Расчёт искусственного общего освещения помещений»	3
2	Лабораторная работа №6. «Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки»	4
3	Лабораторная работа №7 «Отработка навыков по приемам сердечно-легочной реанимации на манекене «МаксимП-01»	4
4	Лабораторная работа №8. «Пожарная безопасность»	4
Итого:		15
Промежуточный контроль		
5	Тестирование компьютерное	15
Итого:		15
ИТОГО по ДМ 1.2.:		30

Студентам могут быть добавлены **дополнительные баллы** за следующие виды деятельности:

- участие в научно-исследовательской работе кафедры (до 7 баллов);
- выступление с докладами (по профилю дисциплины) на конференциях различного уровня (до 5 баллов);
- участие в написании статей с преподавателями кафедры (до 5 баллов);
- участие в интеллектуальной игре «Брейн-ринг», проводимой кафедрой нефтегазового оборудования и технологии машиностроения (до 5 баллов), на олимпиадах в других вузах (до 10 баллов).

При этом, если в течение семестра студент набирает более 60 баллов (по результатам дисциплинарных модулей и полученных дополнительных баллов), то итоговая сумма баллов округляется до 60 баллов.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки **13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»** по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрен экзамен в **1 семестре**.

Для получения экзамена общая сумма баллов (за дисциплинарные модули и дополнительные баллы) должна составлять от 35 до 60 баллов.

Шкала перевода рейтинговых баллов

Общее количество набранных баллов	Оценка
55-70	3 (удовлетворительно)
71-85	4 (хорошо)

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Чепегин, И. В. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика: учебное пособие / И. В. Чепегин, Т. В. Андрияшина. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 116 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79268.html .	1
2.	Айзман, Р. И. Безопасность жизнедеятельности : словарь-справочник / Р. И. Айзман, С. В. Петров, А. Д. Корошенко ; под редакцией В. Б. Рубанович, С. В. Петров. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 352 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65271.html .	1
3.	Сергеев, В. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / В. С. Сергеев. — Москва: Академический Проект, 2010. — 560 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36281.html .	1
Дополнительная литература			
1	Безопасность жизнедеятельности: учебник для бакалавров / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.]. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2019. — 453 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85210.html	1
2.	Екимова, И. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / И. А. Екимова. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 192 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13876.html .	1
Учебно-методические издания			

1	Нагимуллина С.С. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие по проведению практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов очной и заочной форм обучения технических специальностей; очной формы обучения – Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2019. –41 с.	http://elibrary.agni-rt.ru	1
2	Нагимуллина С.С. Безопасность жизнедеятельности Учебно-методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавров всех направлений подготовки и форм обучения– Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2020. –18 с.	http://elibrary.agni-rt.ru	1
Электронный образовательный ресурс по дисциплине			
1	Нагимуллина С.С. Электронно-образовательный ресурс по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавров направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», всех форм обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2020.	http://mdl.agni-rt.ru/ .	1

8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Учебно-методическая литература для учащихся и студентов, размещенная на сайте «Studmed.ru»	http://www.studmed.ru
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
3	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
4	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
6	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru .

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Цель методических указаний по освоению дисциплины – обеспечить обучающемуся оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Изучение дисциплины обучающимся требует систематического, упорного и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски

отдельных тем не позволяют глубоко освоить как пропущенную тему, так и всю дисциплину в целом. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов должен находиться в центре внимания преподавателя.

При подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс) обучающимся необходимо:

- перед очередной лекцией необходимо изучить по конспекту материал предыдущей лекции, просмотреть рекомендуемую литературу;
- при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам, рекомендованным рабочей программой дисциплины. Если разобраться в материале самостоятельно не удалось, то следует обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических, лабораторных занятиях.

При подготовке к лабораторным занятиям обучающимся необходимо:

- приносить с собой рекомендованную в рабочей программе литературу к конкретному занятию;
- до очередного лабораторного занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей теме;
- теоретический материал следует соотносить с нормативно-справочной литературой, так как в ней могут быть внесены последние научные и практические достижения, изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;
- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов, в случае затруднений – обращаться к преподавателю.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), рекомендуется не позже, чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии.

Самостоятельная работа студентов имеет систематический характер и складывается из следующих видов деятельности:

- подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра);
- самостоятельное изучение теоретического материала (конспекты лекций, учебники, учебно-методическая литература, рекомендованные ресурсы в сети Интернет).

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам для подготовки к занятиям и выполнению самостоятельной работы, а также методические материалы на бумажных и/или электронных носителях, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий, представлены в пункте 7 рабочей программы.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в электронно-библиотечной системе «IPRbooks», а также на электронном ресурсе АГНИ (<http://elibrary.agni-rt.ru>), доступ к которым предоставлен студентам.

Для изучения дисциплины также, используется система дистанционного обучения АГНИ «Цифровой университет» (СДО АГНИ), созданная на платформе MOODLE, которая позволяет организовать контактную работу обучающихся посредством сети «Интернет» в удаленном режиме доступа. При этом трудоемкость дисциплины и контактной работы, материалы, используемые для проведения занятий, соответствуют учебному плану, РПД и позволяют полностью освоить заданные компетенции. Вид и форма лекционного материала и материала для практических занятий определяется преподавателем и размещается в СДО АГНИ «Цифровой университет».

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C41910231430208307 84	BP00347095- СТ/582 от 10.10.2019г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.
7	ПО «Автоматизированная тестирующая система	Свидетельство государственной регистрации программ для ЭВМ №2014614238 от 01.04.2014г.	

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине

Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предполагает использование нижеперечисленного материально-технического обеспечения:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Ул. Ленина 2. Учебный корпус Б, аудитория Б-301	1. Компьютер в комплекте с монитором с подключением к сети «Интернет» и

	(Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического, лабораторного) типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института 2. Проектор BenQ MX704 3. Экран с электроприводом
2.	Ул. Ленина 2 Учебный корпус Б-308, (Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического, лабораторного) типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1.Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «МаксимII-01». 2. Термометр. 3.Гигрометр психрометрический ВИТ-2. 4.Люксметры Ю-116, Аргус-01.
3.	Ул. Ленина 2а. Учебный корпус Б, Аудитория Б-407 компьютерный класс (учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы)	1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3250 – 16 шт. с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 – 8 шт. с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 3. Проектор ACER 4. Экран на штативе 5. Сканер EpsonPerfectionV33 Принтер HP LJ P2055dn

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся лицам с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы (проекта) - не более чем на 15 минут.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и направленность (профиль) программы «Электроснабжение».

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки
13.03.02-Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) программы
«Электроснабжение»

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
УК-8. Способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-8.2. понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-8 Лабораторная работа (задачи) по темам 1,4,5 ,7,8 Промежуточная аттестация: Экзамен

		-оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Владеть: -методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; -навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	
--	--	--	--

Место дисциплины в структуре ООП ВО	Б1.О.07 Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к обязательной части основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 –«Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) программы «Электроснабжение». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре¹/на 2 курсе²/на 1 курсе³.
Общая трудоемкость дисциплины (в зачетных единицах и часах)	Зачетных единиц по учебному плану: 3 ЗЕ. Часов по учебному плану: 108 ч.
Виды учебной работы	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108часов. Контактная работа –36¹/10²/10³ часов, в том числе: - лекции – 18/6/6 ч., - лабораторные занятия – 18/4/4ч., Самостоятельная работа –36/89/89ч. Контроль (экзамен) – 36/9 /9ч.
Изучаемые темы (разделы)	Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения Тема 2. Человек и техносфера Тема 3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания Тема 4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения Тема 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека Тема 6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности

¹ Очная форма обучения

² Заочная форма обучения

³ Заочная форма обучения (на базе СПО)

	Тема 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации Тема 8. Управление безопасностью
--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДАЮ

(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе дисциплины

(наименование дисциплины)

Направление подготовки: _____

Направленность (профиль) программы: _____

на 20___/20___ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____

(наименование кафедры)

протокол № _____ от "_____" _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой:

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)