



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ»
в г. Белебее Республики Башкортостан

Л.М. Инаходова

25.05.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.01.07 «Безопасность жизнедеятельности»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-заочная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

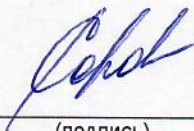
Белебей 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (далее – РПД) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481, и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:

доцент, к.п.н., доцент

(должность, степень, ученое звание)



(подпись)

Л.В. Сорокина

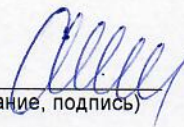
(ФИО)

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры 25.05.2023 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент

(степень, ученое звание, подпись)



А.А. Цынаева


(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

заведующий кафедрой

(степень, ученое звание, подпись)



Цынаева А.А.

(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	6
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	6
4.1. Содержание лекционных занятий	6
4.2. Содержание лабораторных занятий	7
4.3. Содержание практических занятий	7
4.4. Содержание самостоятельной работы	9
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	9
6. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)	12
7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения	13
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем	14
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	14
10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)	14
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
Приложение 2. Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины (модуля)	
Приложение 3. Аннотация рабочей программы дисциплины	

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программ

Универсальные компетенции

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен 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	ИД-1 УК-8 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	У1 УК-8.1 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности
			ИД-2 УК-8 Выявляет признаки и оценивает вероятность возникновения, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного происхождения и принимает меры по ее предупреждению, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	32 УК-8.2 Знать: причины, признаки и последствия опасных ситуаций, способы защиты от чрезвычайных ситуаций У2 УК-8.2 Уметь: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов В2 УК-8.2 Владеть: навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
			ИД-3 УК-8 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	У3 УК-8.3 Уметь: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению В1 УК-8.3 Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
			ИД-4 УК-8 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	33 УК-8.4 Знать: принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов
			ИД-5 УК-8 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения	34 УК-8.5 Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего

				<p>порядка в подразделении У4 УК-8.5 Уметь: правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ</p>
			<p>ИД-8 УК-8 Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения</p>	<p>310 УК-8.8 Знать: правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами У7 УК-8.8 Уметь: выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты В8 УК-8.8 Владеть: навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты</p>
			<p>ИД-10 УК-8 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах</p>	<p>313 УК-8.10 Знать: основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах В10 УК-8.10 Владеть: навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах</p>
			<p>ИД-11 УК-8 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью</p>	<p>314 УК-8.11 Знать: тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны 315 УК-8.11 Знать: основные положения Военной</p>

				<p>доктрины РФ У9 УК-8.11 Уметь: давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции своего Отечества В11 УК-8.11 Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами</p>
--	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИД-3 ОПК-8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	З3 ОПК-8.3 Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса У3 ОПК-8.3 Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса В3 ОПК-8.3 Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		ИД-4 ОПК-8 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	З4 ОПК-8.4 Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса У4 ОПК-8.4 Уметь: выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса В4 ОПК-8.4 Владеть: методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ИД-3 ОПК-10 Производит составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	З3 ОПК-10.3 Знать: перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности У3 ОПК-10.3 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности,

			выбирать мероприятия по обеспечению безопасности ВЗ ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения в перечень
--	--	--	---

Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
не предусмотрены учебным планом			

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре образовательной программы: обязательная часть.

Таблица 4

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
УК-8			Экология
ОПК-10			Технологические процессы в строительстве; Организация строительного производства
ОПК-8			Экология; Технологические процессы в строительстве

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

Таблица 5

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	Семестр 3
Аудиторная контактная работа (всего), в том числе:	24/6	24/6
лекционные занятия (ЛЗ)	8/6	8/6
лабораторные работы (ЛР)	8	8
практические занятия (ПЗ)	8	8
Внеаудиторная контактная работа, КСР	3	3
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	77	77
подготовка к ЛР	41	41
подготовка к ПЗ	36	36
Формы текущего контроля успеваемости	вопросы по подготовке к практическим занятиям, выполнение практических заданий, вопросы по подготовке к лабораторным работам, защиты отчёта по лабораторным работам	вопросы по подготовке к практическим занятиям, выполнение практических заданий, вопросы по подготовке к лабораторным работам, защиты отчёта по лабораторным работам
Формы промежуточной аттестации	зачет	зачет
Контроль	4	4
ИТОГО: час.	108	108
ИТОГО: з.е.	3	3

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

Таблица 6

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы						
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	КСР	Конт-роль	Всего часов/часов

								В электронной форме
1	Обеспечение безопасности на производстве	4/4	8	2	61	2	2	79/2
2	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	4/2	-	6	16	1	2	29/4
Итого:		8/6	8	8	77	3	4	108/6

4.1. Содержание лекционных занятий

Таблица 7

№ ЛЗ	Наименование раздела	Тема лекции	Содержание лекции (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Кол-во часов/часов в электронной форме
Семестр 3				
1	Обеспечение безопасности на производстве	Правовые основы обеспечения безопасности производства. Организационные основы обеспечения безопасности производства	Основы нормативно-правового регулирования безопасности труда. Основы трудового законодательства. Права и обязанности лиц по охране труда. Другие аспекты трудового законодательства. Надзор и контроль в сфере охраны труда. Основы управления охраной труда. Организация обучения по охране труда. Расследование несчастных случаев на производстве. Организация проведения работ с повышенной опасностью. Специальная оценка условий труда. Общая гигиеническая оценка условий труда. Другие аспекты организационной работы по охране труда	2/0
2	Обеспечение безопасности на производстве	Вредные и опасные производственные факторы. Основы производственной безопасности	Основные вредные и опасные производственные факторы, их классификация, действие на человека, нормирование, методы оценки, принципы защиты от их воздействия. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Основы электробезопасности. Основы пожарной безопасности.	2/2
3	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы.	Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания. Единоначалие. Начальники и подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и приращение. Порядок отдачи и выполнение приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина военнослужащих. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового.	2/2
4	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.	Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. Цели, задачи, направления и формы военно-политической работы в подразделении, требования руководящих документов. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. Правовая основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету.	2/2
Итого за семестр:				8/6
Итого:				8/6

4.2. Содержание лабораторных занятий

Таблица 8

№ ЛР	Наименование раздела	Наименование лабораторной работы	Содержание лабораторной работы (перечень дидактических единиц:	Кол-во
------	----------------------	----------------------------------	---	--------

			рассматриваемых подтем, вопросов)	часов
Семестр 3				
1	Обеспечение безопасности на производстве	Исследование условий труда попоказателю «искусственноеосвещение». Исследование условий труда попараметрам микроклимата.	Виды и системы искусственного освещения. Нормирование. Методы и приборы для измерений. Оценка условий труда Параметры микроклимата. Нормирование. Методы и приборы дляизмерений. Оценка условий труда.	2
2	Обеспечение безопасности на производстве	Исследование условий труда по виброакустичеким факторам. Исследование состояния воздушной среды рабочей зоне	Физические характеристики виброакустических факторов. Нормирование. Методы и приборы измерения. Средства защиты. Оценка условий труда. Факторы, определяющие состояние воздушной среды в рабочей зоне. Нормирование, оценка условий труда. Меры по уменьшению вредного воздействия.	2
3	Обеспечение безопасности на производстве	Оценка эффективности действия защитного заземления. Оценка эффективности действия зануления	Виды и типы заземляющих устройств. Защитное заземление, его определение, область применения, принцип действия. Сопротивление защитного заземления, его нормативные значения. Определение зануления, область применения, принцип действия. Повторное заземление нулевого провода. Максимально-токовая защита.	2
4	Обеспечение безопасности на производстве	Возникновение и выравнивание шаговых напряжений. Исследование автоматической системы пожарнойсигнализации.	Явление растекания тока в земле, напряжение шага. Защита от шаговых напряжений. Контурное заземляющееустройство, его принцип действия. Способы обеспечения пожарной безопасности, основные элементы технических решений, их эффективность.	2
Итого за семестр:				8
Итого:				8

4.3. Содержание практических занятий

Таблица 9

№ ПЗ	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Кол-во часов/часов в электронной форме
Семестр 3				
1	Обеспечение безопасности на производстве	Аварии на радиационно-опасных объектах Аварии на химически-опасных и взрывопожароопасных объектах	Определение радиоактивного заражения окружающей среды и материальных средств. Контроль радиоактивного облучения. Ослабление радиоактивных излучений различными материалами Прогнозирование зон химического заражения окружающей среды. Определение химического заражения окружающей среды и материальных средств. Прогнозирование зон разрушения и пожаров при взрывах на взрывопожароопасных объектах.	2/0
2	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие.	Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него.	2/0
3	Основы военной подготовки и	Радиационная, химическая и биологическая защита.	Цель, задачи и мероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция,	2/0

	гражданской защиты населения		санитарная обработка. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты.	
4	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях.	Медицинское обеспечение – как вид всестороннего обеспечения войск. Обязанности и оснащение должностных лиц медицинской службы тактического звена в бою. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая помощь при поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятия доврачебной помощи.	2/0
Итого за семестр:				8/0
Итого:				8/0

4.4. Содержание самостоятельной работы

Таблица 10

№ п/п	Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Кол-во часов
Семестр 3				
1	Обеспечение безопасности на производстве	Подготовка к практическим занятиям	Понятие риска и профессионального риска, определение его величины. Понятие допустимого риска. Управление профессиональным риском. Нормативные правовые акты. Права и обязанности работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению здоровых и безопасных условий труда работников радиационной и химической промышленности. Специальная оценка условий труда. Пожар и процесс горения. Взрывопожароопасность веществ. Обеспечение пожарной безопасности объекта. Статическое электричество и меры борьбы с ним. Молниезащита зданий и сооружений. Оценка физической устойчивости объекта к воздействию пожара и взрыва. Радиоактивные вещества. Радиационная безопасность. Аварийнохимически опасные вещества. Химическая безопасность. Биологическая безопасность. Стихийные бедствия характерные для территории РФ. Повышение устойчивости инженерно-технических комплексов предприятий при стихийных бедствиях.	20
2	Обеспечение безопасности на производстве	Подготовка к лабораторным работам	Действие метеоусловий на организм человека, их нормирование и оптимизация. Действие на организм человека вредных паров, газов, пыли и их нормирование, мероприятия по защите работающих от загрязнения воздушной среды помещений. Действие шума и вибрация на организм человека, их классификация и нормирование, основные мероприятия для защиты. Действие на человека электромагнитных полей их классификация и нормирование, основные мероприятия для защиты. Промышленное освещение и его нормирование, оптимизация осветительных условий. Пожар и процесс горения. Взрывопожароопасность веществ. Обеспечение пожарной безопасности объекта. Статическое электричество и меры борьбы с ним. Молниезащита зданий и сооружений. Оценка физической устойчивости объекта к воздействию пожара и	41

			взрыва.	
3	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Структура, требования и основное содержание общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие обязанности военнослужащих. Воинские звания. Единначалие. Начальники и подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и приказание. Порядок отдачи и выполнение приказа. Воинская вежливость и воинская дисциплина военнослужащих	7
4	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Обязанности разводящего, часового	1
5	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Ядерное оружие. Средства их применения. Поражающие факторы ядерного взрыва и их воздействие на организм человека, вооружение, технику и фортификационные сооружения. Химическое оружие. Отравляющие вещества (ОВ), их назначение, классификация и воздействие на организм человека. Боевые состояния, средства применения, признаки применения ОВ, их стойкость на местности. Биологическое оружие. Основные виды и поражающее действие. Средства применения, внешние признаки применения. Зажигательное оружие. Поражающие действия зажигательного оружия на личный состав, вооружение и военную технику, средства и способы защиты от него.	1
6	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Радиационная, химическая и биологическая защита. Цель, задачи имероприятия РХБ защиты. Мероприятия специальной обработки: дегазация, дезактивация, дезинфекция, санитарная обработка. Цели и порядок проведения частичной и полной специальной обработки. Технические средства и приборы радиационной, химической и биологической защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок ихиспользования. Подгонка и техническая проверка средств индивидуальной защиты	2
7	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. Медицинское обеспечение – как вид всестороннего обеспечения войск. Обязанности и оснащение должностных лиц медицинской службы тактического звена в бою. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая помощь при поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятия доврачебной помощи.	3
8	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	Подготовка к практическим занятиям	Россия в современном мире. Основныенаправления социально- экономического, политического и военно-технического развития страны.Новые тенденции и особенности развития современных международных отношений. Место и роль России в многополярном мире. Основные направления социально- экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации. Цели, задачи,направления и формы военно- политической работы в подразделении, требования руководящих документов	1
9	Основы военной подготовки и гражданской	Подготовка к практическим занятиям	Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации. Правовая	1

	защиты населения		основа воинской обязанности и военной службы. Понятие военной службы, ее виды и их характеристики. Обязанности граждан по воинскому учету.	
Итого за семестр:				77
Итого:				77

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания при работе на лекции

До лекции обучающийся должен просмотреть учебно-методическую и научную литературу по теме лекции для того, чтобы иметь представление о проблемах, которые будут подняты в лекции.

Перед началом лекции обучающимся сообщается тема лекции, план, вопросы, подлежащие рассмотрению, доводятся основные литературные источники. Весь учебный материал, сообщаемый преподавателем, должен не просто прослушиваться. Он должен быть активно воспринят, т.е. услышан, осмыслен, понят, зафиксирован на бумаге и закреплён в памяти. Приступая к слушанию нового учебного материала, полезно мысленно установить его связь с ранее изученным. Следя за техникой чтения лекции (акцент на существенном, повышение тона, изменение ритма, пауза и т.п.), необходимо вслед за преподавателем уметь выделять основные категории, законы и определять их содержание, проблемы, предполагать их возможные решения, доказательства и выводы. Осуществляя такую работу, можно значительно облегчить себе понимание учебного материала, его конспектирование и дальнейшее изучение.

Методические указания при работе на лабораторном занятии

Проведение лабораторной работы делится на две условные части: теоретическую и практическую.

Необходимыми структурными элементами занятия являются проведение лабораторной работы, проверка усвоенного материала, включающая обсуждение теоретических основ выполняемой работы.

Перед лабораторной работой, как правило, проводится технико-теоретический инструктаж по использованию необходимого оборудования. Преподаватель корректирует деятельность обучающегося в процессе выполнения работы (при необходимости). После завершения лабораторной работы подводятся итоги, обсуждаются результаты деятельности.

Возможны следующие формы организации лабораторных работ: фронтальная, групповая и индивидуальная. При фронтальной форме однотипная работа выполняется всеми обучающимися одновременно. При групповой форме работа выполняется группой (командой). При индивидуальной форме обучающимися выполняются индивидуальные работы.

По каждой лабораторной работе имеются методические указания по их выполнению, включающие необходимый теоретический и практический материал, содержащие элементы и последовательную инструкцию по проведению выбранной работы, индивидуальные варианты заданий, требования и форму отчетности по данной работе.

Методические указания при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий и (или) лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы.

Работа обучающихся во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выработать определенные решения по обозначенной проблеме. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

Методические указания по самостоятельной работе

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т. д.;
- в методическом кабинете, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

6. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Таблица 11

№ п/п	Автор(ы), наименование, место, год издания (если есть, указать «гриф»)	Книжный фонд (КФ) или электрон. ресурс (ЭР)	Литература	
			учебная	для самост. работы
1.	Безопасность жизнедеятельности (организация охраны труда на предприятии) : учеб. пособие / Самар.гос.техн.ун-т,; сост.: Н. Г. Яговкин, Л. В. Сорокина.- Самара, 2012.- 94 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 197	ЭР	+	
2.	Организационные основы охраны труда, электро- и промышленной безопасности : учеб.пособие / Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности; сост.: Г. Н. Яговкин, Н. Г. Яговкин, Л. В. Сорокина.- Самара, 2010.- 313 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1855	ЭР	+	
3.	Яговкин, Г.Н. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности : учеб. пособие / Г. Н. Яговкин; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности.- Самара, 2015.- 92 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 2479	ЭР	+	
4.	Слесарев, А.Б. Безопасность объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учеб. Пособие / А. Б. Слесарев, О. Н. Кулагина; Самар.гос.техн.ун-т, Защита в чрезвычайных ситуациях.- Самара, 2009.- 75 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1984	ЭР	+	
5.	Управление техносферной безопасностью. Управление безопасностью производственных процессов : учеб. пособие / Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности; сост.: Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин, Г. Н. Яговкина.- Самара, 2017.- 292 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 2732	ЭР	+	
6.	Специальная оценка условий труда : лаб.практикум / Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности; ред. Н. Г. Яговкин.- Самара, 2012.- 140 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1846	ЭР	+	
7.	Электробезопасность : лаборатор. практикум / А. В. Беляев [и др.]; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности.- Самара, 2011.- 64 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1236	ЭР	+	
8.	Исследование автоматической системы пожарной сигнализации : метод. указания к выполнению лаборатор. работы / Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности.- Самара, 2013.- 20 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 2898	ЭР	+	
9.	Кулагина, О.Н. Гражданская оборона : практикум / О. Н. Кулагина, А. Б. Слесарев; Самарский государственный технический университет, Техносферная безопасность и сертификация производств.- Самара, 2021.- 116 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 5449	ЭР	+	
10.	Новая парадигма экономической и военной безопасности России. Онтологические и методологические основы формирования; Международная академия оценки и консалтинга, Ай Пи Эр Медиа, 2019.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 82184	ЭР	+	
11.	Общевойсковые уставы Вооруженных сил Российской Федерации; Томский политехнический университет, 2019.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 106173	ЭР	+	
12.	Основы обороны государства и военной службы; Северо-Кавказский	ЭР	+	

	федеральный университет, 2019.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 99442			
13.	Обеспечение безопасности объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : метод.указания / Самар.гос.техн.ун-т, Защита в чрезвычайных ситуациях; сост.: А. Б. Слесарев, О. Н. Кулагина.- Самара, 2010.- 13 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 560	ЭР	+	
14.	Оказание первой помощи в чрезвычайных обстоятельствах : методические указания / Самарский государственный технический университет, Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Природоохранное и гидротехническое строительство; сост.: М. Н. Князева, О. Г. Орлов.- Самара, 2016.- 107 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 4735	ЭР	+	
15.	Определение характеристик безопасности жизнедеятельности: оценка устойчивости объекта строительного производства к воздействию поражающих факторов ядерного взрыва : методические указания / Самарский государственный технический университет, Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды; сост. В. М. Большаков [и др.]- Самара, 2013.- 40 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 4253	ЭР	+	
16.	Бузуев, И.И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии : учебное пособие / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности .- 2-е изд., испр. и доп.- Самара, 2017.- 74 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3045	ЭР		+
17.	Алекина, Е.В. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на предприятии : учеб.-наглядное пособие. Атлас таблиц и схем / Е. В. Алекина, Е. А. Чернышова; Самар.гос.техн.ун-т.- Самара, 2016.- 188 с.-Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 2553	ЭР		+
18.	Требунских, В.П. Ноксология : учеб.пособие / В. П. Требунских; Самар.гос.техн.ун-т, Защита в чрезвычайных ситуациях.- Самара, 2014.- 158 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1523	ЭР		+
19.	Чрезвычайные ситуации природного характера: методические указания / Самарский государственный технический университет, Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды; сост. М. Н. Князева.- Самара, 2012.- 142 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 4249	ЭР		+
20.	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций : сб.задач / Самар.гос.техн.ун-т, Защита в чрезвычайных ситуациях; сост.: А. Б. Слесарев, О. Н. Кулагина.- Самара, 2014.- 160 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 1057	ЭР		+
21.	Кривова, М.А. Основы защиты от опасностей (прикладная ноксология) : учеб. пособие / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Г. Н. Яговкин; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности.- Самара, 2018.- 88 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3317	ЭР		+
22.	Алекина, Е.В. Теоретические основы формирования интегративной системы управления безопасностью производства : моногр. / Е. В. Алекина, Д. А. Мельникова, Г. Н. Яговкин; Самар.гос.техн.ун-т, Безопасность жизнедеятельности.- Самара, 2018.- 275 с.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3265	ЭР		+

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

При проведении лекционных занятий используется мультимедийное оборудование. Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационной образовательной среды университета.

Программное обеспечение

Таблица 12

№ п/п	Название	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)	Правообладатель (производитель)	Страна происхождения (иностранное или отечественное)
1.	Пакет офисных программ LibreOffice	свободно распространяемое	The Document Foundation	иностранное
2.	Пакет офисных программ Microsoft Office	лицензионное	Microsoft	иностранное
3.	Adobe Reader	свободно распространяемое	Adobe Systems Incorporated	иностранное
4.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	лицензионное	НПО «ВМИ»	отечественное
5.	Антивирус Касперского	лицензионное	Лаборатория Касперского	отечественное
6.	Компас-3D	лицензионное	АСКОН	отечественное
7.	Операционная система Microsoft Windows	лицензионное	Microsoft	иностранное
8.	Операционная система семейства Unix	свободно распространяемое	The Linux Foundation	иностранное
9.	Яндекс.Браузер	свободно распространяемое	Яндекс	отечественное
10.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое	Igor Pavlov	иностранное

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Таблица 13

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система IPRbooks	Электронно-библиотечная система	http://www.iprbookshop.ru/
2.	Электронно-библиотечная система СамГТУ	Электронная библиотека СамГТУ	https://elib.samgtu.ru/
3.	eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека	http://www.elibrary.ru/

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекционные занятия

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные занятия

Для лабораторных занятий используется аудитория, оснащенная следующими установками Компьютеры в комплекте (системный блок + монитор +мышь клавиатура).

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- методический кабинет (ауд. 9);
- компьютерные классы (ауд. 6, 15).

Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- методический кабинет (ауд. 9);
- компьютерные классы (ауд. 6, 15).

10. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлен в Приложении 1.

Полный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, практике хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

по дисциплине

Б1.О.01.07 «Безопасность жизнедеятельности»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и признаков проявления компетенций (дескрипторов), которыми должен овладеть обучающийся в ходе освоения образовательной программы

Универсальные компетенции

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен 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	ИД-1 УК-8 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	У1 УК-8.1 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности
			ИД-2 УК-8 Выявляет признаки и оценивает вероятность возникновения, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного происхождения и принимает меры по ее предупреждению, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	32 УК-8.2 Знать: причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций У2 УК-8.2 Уметь: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов В2 УК-8.2 Владеть: навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
			ИД-3 УК-8 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	У3 УК-8.3 Уметь: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению В1 УК-8.3 Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
			ИД-4 УК-8 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	33 УК-8.4 Знать: принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов
			ИД-5 УК-8 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения	34 УК-8.5 Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ;

				<p>организацию внутреннего порядка в подразделении У4 УК-8.5 Уметь: правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ</p>
			<p>ИД-8 УК-8 Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения</p>	<p>310 УК-8.8 Знать: правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами У7 УК-8.8 Уметь: выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты В8 УК-8.8 Владеть: навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты</p>
			<p>ИД-10 УК-8 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах</p>	<p>313 УК-8.10 Знать: основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах В10 УК-8.10 Владеть: навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах</p>
			<p>ИД-11 УК-8 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью</p>	<p>314 УК-8.11 Знать: тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны 315 УК-8.11</p>

				<p>Знать: основные положения Военной доктрины РФ У9 УК-8.11 Уметь: давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции своего Отечества В11 УК-8.11 Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами</p>
--	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИД-3 ОПК-8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	33 ОПК-8.3 Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса У3 ОПК-8.3 Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса В3 ОПК-8.3 Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		ИД-4 ОПК-8 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	34 ОПК-8.4 Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса У4 ОПК-8.4 Уметь: выполнять контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса В4 ОПК-8.4 Владеть: методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ИД-3 ОПК-10 Производит составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	33 ОПК-10.3 Знать: перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности У3 ОПК-10.3 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации

			профильного объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности В3 ОПК-10.3 Владеть: навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения в перечень
--	--	--	--

Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
не предусмотрены учебным планом			

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Таблица 4

Код и индикатор достижения компетенции	Оценочные средства		
	Раздел 1.	Раздел 2.	Промежуточная аттестация
	Обеспечение безопасности на производстве	Основы военной подготовки и гражданской защиты населения	
	вопросы по подготовке к практическим занятиям, выполнение практических заданий, вопросы по подготовке к лабораторным работам, защиты отчёта по лабораторным работам		Зачет в форме опроса
ИД-3 ОПК-8	З3 ОПК-8.3 У3 ОПК-8.3 В3 ОПК-8.3	З3 ОПК-8.3 У3 ОПК-8.3 В3 ОПК-8.3	З3 ОПК-8.3 У3 ОПК-8.3 В3 ОПК-8.3
ИД-4 ОПК-8	З4 ОПК-8.4 У4 ОПК-8.4 В4 ОПК-8.4	З4 ОПК-8.4 У4 ОПК-8.4 В4 ОПК-8.4	З4 ОПК-8.4 У4 ОПК-8.4 В4 ОПК-8.4
ИД-3 ОПК-10	З3 ОПК-10.3 У3 ОПК-10.3 В3 ОПК-10.3	З3 ОПК-10.3 У3 ОПК-10.3 В3 ОПК-10.3	З3 ОПК-10.3 У3 ОПК-10.3 В3 ОПК-10.3
ИД-1 УК-8	У1 УК-8.1	У1 УК-8.1	У1 УК-8.1
ИД-2 УК-8	З2 УК-8.2 У2 УК-8.2 В2 УК-8.2	З2 УК-8.2 У2 УК-8.2 В2 УК-8.2	З2 УК-8.2 У2 УК-8.2 В2 УК-8.2
ИД-3 УК-8	У3 УК-8.3 В1 УК-8.3	У3 УК-8.3 В1 УК-8.3	У3 УК-8.3 В1 УК-8.3
ИД-4 УК-8	З3 УК-8.4	З3 УК-8.4	З3 УК-8.4
ИД-5 УК-8	З4 УК-8.5 У4 УК-8.5	З4 УК-8.5 У4 УК-8.5	З4 УК-8.5 У4 УК-8.5
ИД-8 УК-8	З10 УК-8.8 У7 УК-8.8 В8 УК-8.8	З10 УК-8.8 У7 УК-8.8 В8 УК-8.8	З10 УК-8.8 У7 УК-8.8 В8 УК-8.8
ИД-10 УК-8	З13 УК-8.10 В10 УК-8.10	З13 УК-8.10 В10 УК-8.10	З13 УК-8.10 В10 УК-8.10
ИД-11 УК-8	З14 УК-8.11 З15 УК-8.11 У9 УК-8.11 В11 УК-8.11	З14 УК-8.11 З15 УК-8.11 У9 УК-8.11 В11 УК-8.11	З14 УК-8.11 З15 УК-8.11 У9 УК-8.11 В11 УК-8.11

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1. Формы текущего контроля успеваемости

Примерный перечень вопросов для подготовки к практическим занятиям

1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Общие положения.
2. Назначение и составные части фильтрующего противогаза.
3. Определение требуемого роста лицевой части противогаза и респиратора.

4. Сведения о защитных и эксплуатационных свойствах противогазов.
5. Основные правила пользования фильтрующими противогазами.
6. Средства индивидуальной защиты кожи.
7. Костюм защитный пленочный.
8. Легкий защитный костюм.
9. Общевойсковой защитный комплект.
10. Правила пользования общевойсковым защитным комплектом.
11. Войсковой прибор химической разведки. Назначение и устройство прибора ВПХР.
12. Общие приемы работы с прибором ВПХР.
13. Определение отравляющих веществ прибором ВПХР.
14. Поражающие факторы ядерного оружия.
15. Химическое оружие и классификации отравляющих веществ.
16. Новейшие средства поражения.
17. Чрезвычайные ситуации, вызванные террористическими действиями.
18. Основные дозиметрические величины.
19. Биологическое воздействие радиации на организм человека и окружающую среду.
20. Реакция органов и систем человека на облучение.
21. Средства коллективной защиты населения. Убежища.
22. Противорадиационные укрытия.
23. Простейшие укрытия.
24. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на территориях, загрязненных радионуклидами.
25. Дезактивация территорий, объектов и техники.
26. Измеритель мощности дозы (рентгенметр) ДП-5В.
27. Общие приемы работы с прибором ДП-5В.
28. Что собой представляют аварийно химически опасные и боевые токсичные химические вещества? Приведите примеры АХОВ и БТХВ.
29. Для чего проводится химическая разведка? Что определяют в ходе разведки?
30. Для чего проводится химический контроль и что он включает?
31. Чем опасно нахождение в условиях химического заражения?
32. Какие меры безопасности следует предусмотреть при химическом заражении местности?
33. Что и как следует делать при обнаружении химического заражения на открытой коже или одежды (обуви) выше нормы?
34. Специфика организации мероприятий по защите населения при аварии на химически опасном объекте.
35. Каково назначение средств индивидуальной защиты? Классификация СИЗ.
36. Средства защиты органов дыхания: Самоспасатели (СПИ-20, ГЗДК-У). Назначение и использование СИЗОД.
37. Средства защиты органов дыхания: противогазы изолирующие и фильтрующие. Назначение и использование СИЗОД.
38. Средства индивидуальной защиты кожи: ОЗК, Л-1, ЗФО. Назначение и использование СИЗК.
39. Медицинские средства индивидуальной защиты. Классификация и назначение.
40. Назначение и классификация средств коллективной защиты.
41. Средства коллективной защиты: Убежища. Классификация, устройство и использование.
42. Порядок входа-выхода в убежище при химическом заражении окружающей среды.
43. Средства коллективной защиты: Противорадиационные укрытия. Назначение, устройство и использование ПРУ.
44. Средства коллективной защиты: Простейшие укрытия. Назначение, устройство и использование ПУ.
45. Каковы меры профилактики терроризма?
46. Каковы меры защиты при нахождении в толпе?
47. Каким сигналом начинается оповещение о ЧС и каковы действия граждан по этому сигналу?
48. Каковы действия в случае угрозы нападения с воздуха?
49. Каковы действия в случае угрозы или начале радиоактивного заражения?
50. Каковы действия в случае угрозы или начале химического заражения?
51. Каковы действия в случае угрозы и начале пожара?
52. Каковы действия в случае угрозы, вызванной наводнением?
53. Каковы действия в случае угрозы, вызванной бурей, ураганом смерчем?
54. Каковы действия в случае угрозы, вызванной грозой (молниями)?
55. В каких случаях проводится оказание первой помощи? С чего начинаются действия по оказанию первой помощи?
56. Что запрещается делать при оказании первой помощи, чтобы не ухудшить состояние пострадавшего?
57. Каков порядок восстановления сердечной деятельности?
58. Как устранить непроходимость дыхательных путей? Как правильно провести

- искусственную вентиляцию легких?
59. Каков порядок оказания первой помощи при ранениях, сопровождаемых кровотечением?
 60. Каков порядок оказания первой помощи при переломах?
 61. Каков порядок оказания первой помощи при отравлениях?
 62. Каков порядок оказания первой помощи при электротравмах?
 63. Каков порядок оказания первой помощи при термических ожогах?

Примерный перечень вопросов для подготовки к лабораторным работам

1. Факторы производственной среды.
2. Предельно-допустимая концентрация.
3. Предельно-допустимый уровень.
4. Безопасные условия труда.
5. Вентиляция и кондиционирование.
6. Шумоизоляция и шумопоглощение.
7. Виброизоляция и вибропоглощение.
8. Экранирование.
9. Защитные устройства механизмов и машин.
10. Регламентированные перерывы.
11. Средства индивидуальной защиты.
12. Факторы трудового процесса.
13. Электробезопасность электрических сетей.
14. Шаговое напряжение.
15. Защитное заземление.
16. Зануление.
17. Устройства защитного отключения.
18. Процесс горения и взрыва.
19. Системы и средства предотвращения пожара и взрыва.
20. Первичные средства тушения пожара.

Содержание отчета по лабораторным работам

1. Цели и задачи лабораторной работы.
2. Краткое изложение теоретической части.
3. Принципиальные схемы и рисунки.
4. Таблицы экспериментальных значений и наблюдений.
5. Выводы по результатам работы.

2.2. Формы промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Виды опасностей, классификация опасных и вредных производственных факторов.
2. Понятие риска и профессионального риска, определение его величины. Понятие допустимого риска. Управление профессиональным риском.
3. Основные законы, которыми должны руководствоваться работодатели в части организации работы по охране труда. Основные положения, определенные в этих законодательных актах.
4. Виды нормативных правовых актов об охране труда, органы, их утверждающие. Виды ответственности за их выполнение.
5. Права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
6. Обязанности работодателя по обеспечению здоровых и безопасных условий труда.
7. Обязанности работников организаций в области охраны труда.
8. Страхование работников от профессиональных рисков.
9. Особенности охраны труда женщин и молодежи.
10. Виды компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.
11. Коллективный договор, его содержание. Содержание раздела «Условия и охрана труда»
12. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда. Органы надзора и контроля, их основные задачи.
13. Общественный контроль за охраной труда. Кто его осуществляет. Основные задачи общественного контроля.
14. Какие возможны организационные формы работы по охране труда в организации.
15. Распределение обязанностей по охране труда между должностными лицами организации.
16. Какие виды работ относятся к работам с повышенной опасностью. Проведение работ по наряду-

допуску, его содержание.

17. Кто проходит обучение по охране труда. Где производится обучение для различных категорий персонала.
18. Инструктажи по охране труда, их виды, кто проводит, с кем проводят, как оформляются, их содержание.
19. Содержание инструкции по охране труда. Виды документов по охране труда в организации.
20. Обязанности (порядок действий) работодателя при несчастном случае. Порядок расследования несчастного случая. Состав комиссии. Количество актов о несчастном случае, кому они направляются.
21. Специальная оценка условий труда. Какие рабочие места подлежат специальной оценке. Для чего проводится, в какие сроки, кто проводит. Что делается в ходе специальной оценки условий труда, ее результаты.
22. Порядок проведения медицинских осмотров работников.
23. Санитарно-бытовое обслуживание работников.
24. Планирование работы по охране труда и ее финансирование. Возможное содержание мероприятий по охране труда. Кто их финансирует.
25. Действие метеоусловий на организм человека. Чем определяются метеоусловия. Абсолютная, максимальная и относительная влажности воздуха, дать определения, какая из них нормируется.
26. Действие на организм человека вредных паров, газов, пыли. Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека. Определение предельно-допустимой концентрации (ПДК).
27. Действие шума и вибрация на организм человека, их классификация и нормирование.
28. Действие на человека электромагнитных полей их классификация и нормирование.
29. Промышленное освещение, его классификация и его нормирование.
30. Общая гигиеническая оценка условий труда. Классы условий труда.
31. Общие способы защиты от воздействия вредностей на организм человека.
32. Мероприятия по защите работающих от загрязнения воздушной среды помещений. Вентиляция. Отопление.
33. Основные мероприятия для защиты от вредного действия шума и вибрации. Звукоизоляция. Звукопоглощение. Виброизоляция. Вибропоглощение.
34. Оптимизация осветительных условий. Источники света. Осветительные приборы. Совмещенное освещение.
35. Мероприятия по защите работающих от воздействия электромагнитных излучений. Чем обусловлено защитное действие экранов.
36. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса.
37. Понятие об опасной зоне и классификация защитных устройств механизмов и машин.
38. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм.
39. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Классификация токов по степени воздействия на человека.
40. Явления при стечении тока в землю. Напряжение шага.
41. Классификация электроустановок по напряжению и по отношению нейтрали трансформатора к земле. Определения электроустановки, открытой проводящей части согласно ПУЭ. Обозначения проводов электроустановки по международной и российской классификации. Режимы работы электроустановки в отношении мер безопасности.
42. Анализ электробезопасности электроустановок с изолированной и глухозаземленной нейтралью трансформатора в нормальном и аварийном режимах работы.
43. Защитное заземление. Область применения. Принцип действия. Требования ПУЭ к величине сопротивления заземляющего устройства.
44. Зануление. Область применения. Принцип действия.
45. Основные причины поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
46. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Их определяющие признаки.
47. Электрозашитные средства. Их классификация.
48. Организация безопасной работы в электроустановках.
49. Понятие об опасных производственных объектах. Организация проведения работ на опасных производственных объектах.
50. Пожар и процесс горения. Определение пожара, горения, необходимых условий для горения. Опасные факторы пожара. Виды горения. Вспышка, воспламенение, самовоспламенение.
51. Взрывопожароопасность веществ. Классификация веществ по способности к горению. Горючие газы, жидкости, твердые вещества, пыли, параметры их взрывопожароопасности.
52. Определения систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты. Основные мероприятия и средства системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты.
53. Общие способы тушения пожаров. Средства тушения пожаров (вода, пена и др.), их основные характеристики.
54. Первичные средства тушения пожаров, автоматические средства обнаружения и тушения пожаров.
55. Основные организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
56. Опасные производственные объекты
57. Организация проведения работ на опасных производственных объектах.

58. Законодательная и нормативно-техническая основа управления в чрезвычайных ситуациях.
59. Классификация чрезвычайных ситуаций.
60. Фазы развития крупных аварий.
61. Классификация радиационных объектов по потенциальной опасности.
62. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования промышленных предприятий.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

Таблица 5

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
1	Состояние, при котором негативные факторы, формирующиеся в зонах действия технологических процессов, создают угрозу здоровью промышленному персоналу и населению, называют: а) промышленной опасностью; б) естественной опасностью; в) техногенной опасностью; г) антропогенной опасностью.	УК-8	2
2	По длительности воздействия опасности делят на: а) индивидуальные, групповые, массовые; б) вредные и травмоопасные; в) постоянные, переменные, импульсные; г) опасные, чрезвычайно опасные.	УК-8	2
3	По виду зоны воздействия опасности делят на: а) индивидуальные, групповые, массовые; б) вредные и травмоопасные; в) производственные, бытовые, городские, зоны ЧС; г) массовые, энергетические, информационные.	УК-8	2
4	По размерам зоны воздействия опасности делят на: а) локальные, региональные, межрегиональные, глобальные; б) опасные, чрезвычайно опасные; в) производственные, бытовые, городские, зоны ЧС; г) массовые, энергетические, информационные.	УК-8	2
5	По происхождению опасности делят на: а) локальные, региональные, межрегиональные, глобальные; б) опасные, чрезвычайно опасные; в) производственные, бытовые, городские, зоны ЧС; г) естественные, антропогенные, техногенные.	УК-8	2
6	По виду негативного влияния опасности делят на: а) локальные, региональные, межрегиональные, глобальные; б) опасные, чрезвычайно опасные; в) индивидуальные, групповые, массовые; г) вредные, травмоопасные.	УК-8	2
7	Какие химические вещества вызывающие раковые заболевания: а) канцерогенные б) мутагенные в) sensibilizing г) общетоксические	УК-8	2
8	Негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию, называют: а) травмирующим фактором; б) вредным фактором; в) угнетающим фактором; г) разрушающим фактором.	УК-8	2
9	Негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу, называют:	УК-8	2

	а) травмирующим фактором; б) вредным фактором; в) угнетающим фактором; г) разрушающим фактором.		
10	Импульсное или кратковременное воздействие опасности: а) характерно для условий реализации циклических процессов; б) характерно для аварийных ситуаций; в) связано с условиями пребывания человека в производственных или бытовых помещениях; г) связано с разрушающим фактором.	УК-8	2
11	Постоянные опасности: а) характерны для условий реализации циклических процессов; б) характерны для аварийных ситуаций; в) связаны с условиями пребывания человека в производственных или бытовых помещениях; г) связаны с разрушающим фактором	УК-8	2
12	Опасности, связанные с усилением действия антропогенных опасных факторов за счет взаимодействия человека с техническими системами или современными технологиями, называют: а) антропогенно-естественными; б) антропогенными; в) антропогенно-техногенными; г) техногенными	УК-8	2

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
1	<i>Назовите, какой из нормативных документов применяется для определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.</i> а) ПУЭ-07. б) НА ПБ Б.03.002-2007. в) СН 245-71. г) СНиП 21-01-97.	ОПК-8	2
2	<i>Назовите документ, содержащий классификацию взрывоопасных смесей по категориям и группам.</i> а) НА ПБ Б.03.002-2007 б) СНиП 21-01-97 в) СН 245-71 г) ТР ТС 012/2011	ОПК-8	2
3	<i>К какой категории относятся здания и сооружения, в которых под воздействием молнии может возникнуть взрыв с большими разрушениями и человеческими жертвами?</i> а) I категория. б) II категория. в) III категория. г) IV категория.	ОПК-8	2
4	<i>Укажите, на сколько категорий в зависимости от характера и размера разрушений от воздействия молнии разделяются все здания и сооружения.</i> а) две категории. б) три категории. в) четыре категории. г) пять категорий.	ОПК-8	2
5	<i>Какими мероприятиями НЕ обеспечивается взрывобезопасность?</i> а) мерами взрывопредупреждения. б) мерами взрывозащиты. в) организационными и организационно-техническими мероприятиями.	ОПК-8	2

	г) техническими мерами предупреждения		
6	Учитывается ли степень огнестойкости близлежащих зданий при определении между ними противопожарных разрывов? а) да учитывается б) нет, не учитывается в) да учитывается на объектах повышенной опасности г) да учитывается на пожароопасных объектах	ОПК-8	2
7	Вероятность возникновения пожара и взрыва на производстве от статического электричества зависит от зажигающей способности электрических разрядов. Каким параметром определяется чувствительность производственного объекта к зажигающему воздействию разрядов статического электричества? а) температурой вспышки. б) температурой воспламенения. в) температурой самовоспламенения. г) минимальная энергия зажигания веществ.	ОПК-8	2
Г	К какой категории Вы отнесете помещения и здания, где обрабатываются вещества и материалы, находящиеся в горячем состоянии? а) А. б) Б. в) В. г) Г.	ОПК-8	2
9	К какой категории Вы отнесете помещения и здания, где обрабатываются вещества и материалы, находящиеся в холодном состоянии? а) Б. б) В. в) Г. г) Д.	ОПК-8	2
10	К какой категории Вы отнесете здания и сооружения, для которых прямой удар молнии представляет опасность только в отношении разрушений и пожаров? а) I категории. б) II категории. в) III категории. г) IV категории.	ОПК-8	2
11	Какой документ регламентирует установку электрооборудования во взрывоопасных зонах, производственных помещениях и наружных технологических установках? а) НАПББ. б) СНиП. в) ПУЭ. г) ПТЭ.	ОПК-8	2
12	Есть ли опасность использования двуокси углерода при тушении пожара? а) нет никакой опасности. б) есть опасность отравления. в) есть опасность обморожения. в) есть опасность ожога.	ОПК-8	2

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
---------------	--------------------	-------------	-------------------------------

1	<p><i>В каком статусе входит в структуру предприятия служба охраны труда:</i></p> <p>а) как самостоятельное структурное подразделение с подчинением непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из заместителей;</p> <p>б) как подразделение службы главного инженера;</p> <p>в) как контролирующий подразделение.</p>	ОПК-10	2
2	<p><i>Кто обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников организации?</i></p> <p>а) работодатель с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа</p> <p>б) руководитель работ</p> <p>в) служба охраны труда</p>	ОПК-10	2
3	<p><i>В каких случаях следует вызвать врача при поражении электрическим током?</i></p> <p>а) во всех случаях;</p> <p>б) если пострадавший потерял сознание;</p> <p>в) если оказание первой помощи не результативно;</p> <p>г) если имеется ожог.</p>	ОПК-10	2
4	<p><i>Первая помощь при загорании одежды?</i></p> <p>а) засыпать песком;</p> <p>б) сбить пламя пенным огнетушителем;</p> <p>в) набросить любую плотную ткань на загоревшегося, сбить пламя водой;</p> <p>г) залить пострадавшего водой;</p>	ОПК-10	2
5	<p><i>Для чего предназначены средства индивидуальной защиты?</i></p> <p>а) для надежного предохранения от воздействия вредных производственных факторов;</p> <p>б) для защиты одежды от загрязнения;</p> <p>в) для удобства работы;</p> <p>г) для гигиены.</p>	ОПК-10	2
6	<p><i>Какой плакат относится к запрещающим?</i></p> <p>а) Не включать, работают люди;</p> <p>б) Стой, напряжение;</p> <p>в) Не влезай, убьет;</p> <p>г) Заземлено.</p>	ОПК-10	2
7	<p><i>Какую помощь нужно оказать при отсутствии дыхания и пульса у пострадавшего от несчастного случая?</i></p> <p>а) дать понюхать нашатырный спирт;</p> <p>б) искусственное дыхание и наружный массаж сердца;</p> <p>в) вызвать врача и ждать приезда машины скорой помощи;</p> <p>г) искусственное дыхание.</p>	ОПК-10	2
8	<p><i>Сроки проведения специального обучения по охране труда руководителей и специалистов организаций:</i></p> <p>а) не реже одного раза в 5 лет</p> <p>б) по мере необходимости</p> <p>в) не реже одного раза в 3 года</p> <p>г) не реже одного раза за 4 года</p>	ОПК-10	2
9	<p>Средства защиты, используемые при работе с токсическим пылью:</p> <p>а) противогазы;</p> <p>б) марлевые повязки;</p> <p>в) спецодежда;</p> <p>г) защитные очки.</p>	ОПК-10	2
10	<p>Для тушения пожаров приспособливают передвижные технические средства</p> <p>а) водороздавачи, транспортные автоцистерны</p> <p>б) разбрасыватели твердых удобрений</p> <p>в) гноивкозбирачи</p> <p>г) гидранты</p>	ОПК-10	2
11	<p>С какой целью у органов аварийного выключения размещают надписи и красят в красный цвет</p> <p>а) обеспечить быстрое включение</p>	ОПК-10	2

	б) исключить возможность случайного включения в) чтобы они были легко видны г) для облегчения выполнения требований инструкции		
12	Предохранительные устройства применяют а) для создания препятствия между человеком и опасным производственным фактором б) для сигнализации аварийного состояния оборудования в) для оповещения оператора об опасности г) для остановки отключения оборудования	ОПК-10	2

Задания открытого типа

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
1	Какой бесцветный газ с резким характерным запахом в 1,7 раз легче воздуха, используется в качестве хладагента в холодильных установках? Каково воздействие этого газа на организм человека?	УК-8	5
2	Условий труда и их классификация.	УК-8	5
3	Какие условия труда являются вредными?	УК-8	5
4	Определите класс условий труда при уровне шума на рабочем месте 83дБА	УК-8	5
5	При проведении экскурсий на предприятии, организации массовых мероприятий с учащимися проводят _____ инструктаж.	УК-8	5
6	При ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий проводят _____ инструктаж.	УК-8	5
7	К абсолютным показателям оценки травматизма людей на объектах экономики в условиях города, региона или в быту относится:	УК-8	5
8	Какие условия необходимы для возникновения процесса горения?	УК-8	5
9	Чему равен размер санитарно-защитной зоны предприятий, относящихся к I классу опасности?	УК-8	5
10	Кто несет непосредственную ответственность за безопасность производства на объекте экономики?	УК-8	5
11	Электрический контакт человека с токоведущими частями, находящимися под напряжением это _____.	УК-8	5
12	Какой ток наиболее опасен для человека?	УК-8	5
13	Каким принимают сопротивление тела человека в расчетах по электробезопасности?	УК-8	5
14	Дайте характеристику III степени электрического удара.	УК-8	5
15	Какие бывают виды электротравм?	УК-8	5
16	Что необходимо учитывать при нормировании производственного микроклимата?	УК-8	5
17	К какой категории работ при нормировании микроклимата будет относиться рабочее место, на котором работник перемещает вручную груз массой до 1 кг.	УК-8	5
18	Дайте определение освещённости	УК-8	5
19	Как классифицируется вибрация по способу передачи человеку?	УК-8	5
20	Укажите соотношение давления руками на грудину и искусственной вентиляции легких при сердечно-легочной реанимации.	УК-8	5
21	Укажите последовательность мероприятий первой помощи при ранении?	УК-8	5

22	Что необходимо делать при попадании в глаза щелочного раствора?	УК-8	5
23	Укажите действия по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего при воздействии опасного производственного фактора	УК-8	5
24	Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?	УК-8	5
25	В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?	УК-8	5
26	Компетентность людей в мире опасностей и способы защиты от них – это....:	УК-8	5
27	Как осуществляется защита временем в зоне действия опасностей?	УК-8	5
28	Как осуществляется защита расстоянием в зоне действия опасностей?	УК-8	5
29	Что относится к основным способами защиты населения?	УК-8	5
30	Безотказность объекта это -	УК-8	5
31	Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны – это....:	УК-8	5
32	На какие классы подразделяются вредные вещества по степени воздействия на организм человека?	УК-8	5
33	Радиационная авария – это:	УК-8	5
34	Авария – это	УК-8	5
35	Что относится к числу технических нормативов:	УК-8	5
36	Стихийное бедствие это -	УК-8	5
37	Перечислите виды инструктажей по охране труда	УК-8	5
38	Гигиена труда это -	УК-8	5

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
1	Что такое взрывобезопасность?	ОПК-8	5
2	Что такое процесс горения?	ОПК-8	5
3	Что такое пожарная безопасность?	ОПК-8	5
4	Что такое огнестойкость строительных конструкций здания?	ОПК-8	5
5	Каково назначение классификации взрывоопасных смесей по категориям и группам?	ОПК-8	5
6	По каким признакам оценивается потеря огнестойкости строительных конструкций?	ОПК-8	5
7	Что означает понятие охрана труда?	ОПК-8	5
8	Цвет, в который должны быть окрашены ограждающие устройства	ОПК-8	5
9	Что понимают под управлением охраной труда	ОПК-8	5
10	Как классифицируются мероприятия по пожарной профилактике делются на	ОПК-8	5

11	Какая степень соответствует большей огнестойкости строительных конструкций?	ОПК-8	5
12	Какие явления и факторы влияют на электризацию твердых материалов?	ОПК-8	5
13	При каком значении концентрационного предела помещения и установки, в которых содержатся горючие жидкости и пыли, относят к пожароопасным?	ОПК-8	5
14	Какая инспекция осуществляет государственный пожарный надзор на промышленных предприятиях?	ОПК-8	5
15	Что называется нижним концентрационным пределом воспламенения (НКПВ)? Дополните предложенное определение НКПВ.	ОПК-8	5
16	Дайте определение взрыва.	ОПК-8	5
17	От чего зависти энергия электростатического разряда	ОПК-8	5
18	К какой категории Вы отнесете здания и сооружения, для которых прямой удар молнии представляет опасность только в отношении разрушений и пожаров?	ОПК-8	5
19	Возник пожар в помещении, где находятся ЛВЖ и работающее электрооборудование. Какое средство для тушения пожара можно использовать?	ОПК-8	5
20	Какой документ регламентирует установку электрооборудования во взрывоопасных зонах, производственных помещениях и наружных технологических установках?	ОПК-8	5
21	На сколько степеней по огнестойкости подразделяются строительные конструкции и сооружения в соответствии с противопожарными нормами?	ОПК-8	5
22	К какой категории по взрыво- и пожароопасности вы отнесете помещения и здания, где обрабатываются материалы в холодном состоянии?	ОПК-8	5
23	Какие из материалов строительных конструкций, отличающиеся по возгораемости, обеспечат наибольшую огнестойкость?	ОПК-8	5
24	Принято 5 категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Сколько из них относится к пожароопасным категориям?	ОПК-8	5
25	Дайте определение аварии	ОПК-8	5
26	Дайте определение инцидента	ОПК-8	5
27	Классификация опасных производственных объектов в зависимости от уровня потенциальной опасности.	ОПК-8	5
28	Что определяет наряд-допуск?	ОПК-8	5
29	Сколько человек должно быть в бригаде при выполнении работ повышенной опасности	ОПК-8	5
30	Какие существуют ограничения по возрасту при работе с вредными и опасными условиями труда?	ОПК-8	5
31	Ответственность за пожарную безопасность предприятия, организации в целом несет	ОПК-8	5
32	Что такое пожарная безопасность объекта защиты?	ОПК-8	5
33	Дайте определение огнестойкости строительных конструкций.	ОПК-8	5
34	Что такое предел огнестойкости?	ОПК-8	5
35	Что необходимо выполнить в первую очередь при возникновении аварийной ситуации?	ОПК-8	5
36	Где регистрируются изменения в составе бригады (звена) при работах повышенной опасности?	ОПК-8	5
37	Дайте определение защитного заземления	ОПК-8	5
38	Дайте определение зануления	ОПК-8	5

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания, мин
---------------	--------------------	-------------	-------------------------------

1	Что относится к первичным средствам пожаротушения?	ОПК-10	5
2	Какой вид имеют предупреждающие знаки безопасности	ОПК-10	5
3	Какой вид имеют указательные знаки безопасности	ОПК-10	5
4	Чем характеризуются помещения с повышенной опасностью?	ОПК-10	5
5	Что входит в обязанности работника в области охраны труда?	ОПК-10	5
6	О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?	ОПК-10	5
7	Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?	ОПК-10	5
8	Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования?	ОПК-10	5
9	Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения?	ОПК-10	5
10	Где хранятся действующие в структурном подразделении инструкции по охране труда для работников, а также перечень этих инструкций?	ОПК-10	5
11	Основная задача охраны труда	ОПК-10	5
12	Назначение местной вентиляции	ОПК-10	5
13	За чей счет проводятся медицинские осмотры работников, работающих во вредных и опасных условиях труда?	ОПК-10	5
14	Кто обязан обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?	ОПК-10	5
15	При каком эквивалентном уровне звука работникам должны выдаваться СИЗ органов слуха?	ОПК-10	5
16	На какой максимальный срок может быть выдан наряд-допуск на производство работ?	ОПК-10	5
17	Что представляет собой пожарный извещатель?	ОПК-10	5
18	Как следует располагать огнетушители?	ОПК-10	5
19	К какому виду относится огнетушитель ОУ-5.	ОПК-10	5
20	Проверка работоспособности пожарных гидрантов	ОПК-10	5
21	В какое время должны производиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (за исключением аварийных)	ОПК-10	5
22	Какая периодичность проверки молниезащиты.	ОПК-10	5
23	Дайте определение прямого прикосновения	ОПК-10	5
24	Дайте определение профессиональному заболеванию	ОПК-10	5
25	Что представляет собой коллективный договор?	ОПК-10	5
26	Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?	ОПК-10	5
27	Какова нормальная продолжительность рабочей недели?	ОПК-10	5
28	Перечислите организационные противопожарные мероприятия	ОПК-10	5
29	Перечислите технические противопожарные мероприятия	ОПК-10	5
30	Перечислите противопожарные мероприятия режимного характера	ОПК-10	5
31	Перечислите эксплуатационные противопожарные мероприятия	ОПК-10	5
32	Что означает зеленый цвет?	ОПК-10	5
33	Что обозначает красный цвет?	ОПК-10	5
34	Для чего применяют синий цвет?	ОПК-10	5
35	Желтый цвет применяют для обозначения	ОПК-10	5
36	На каком расстоянии от приборов отопления должны размещаться баллоны с газом, устанавливаемые в помещении?	ОПК-10	5
37	На каком расстоянии от места проведения огневых работ должны размещаться ацетиленовые генераторы?	ОПК-10	5
38	В какой цвет должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте?	ОПК-10	5

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

3.1. Характеристика процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Таблица 6

№ п/п	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений, обучающихся
1.	Вопросы по подготовки к практическим занятиям	систематически на всех видах занятий /письменно и устно	экспертный	По пятибалльной шкале	рабочая книжка преподавателя
2.	Выполнение практических работ	систематически на лабораторных занятиях / устно	экспертный	По пятибалльной шкале	рабочая книжка преподавателя
3.	Вопросы по подготовки к лабораторным работам	систематически на лабораторных занятиях / устно	экспертный	По пятибалльной шкале	рабочая книжка преподавателя
4.	Защита отчёта по лабораторным работам	систематически на лабораторных занятиях / устно	экспертный	По пятибалльной шкале	рабочая книжка преподавателя
5.	Промежуточная аттестация – вопросы к зачету	по окончании изучения дисциплины/ устно и письменно	экспертный	По пятибалльной шкале	Зачетная ведомость, зачетная книжка

3.2. Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины во время занятий (текущий контроль успеваемости)

Критерии оценивания вопросов к практическим занятиям

Таблица 7

Шкала оценивания	Критерии оценки	Кол-во баллов
«Отлично»	Выставляется студенту, если он исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	(16-25) баллов
«Хорошо»	Выставляется студенту, если он по существу излагает материал, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Знает наиболее важные закономерности	(11-15) баллов
«Удовлетворительно»	Выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Знает перечень наиболее важных категорий, основные направления взаимодействия указанных категорий. Умеет определять смысл. Владеет основными методами способами и средствами получения, хранения, переработки информации.	(5-10) баллов
«Неудовлетворительно»	Выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на практикоориентированные вопросы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	0-4 баллов

Критерии оценки и шкала оценивания защиты отчёта по лабораторным работам

Таблица 8

Шкала оценивания	Критерии оценки	Кол-во баллов
«Отлично»	ставится, если учащийся выполняет работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений; самостоятельно и рационально монтирует необходимое оборудование; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдает требования правил безопасности труда; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей. Отвечает на	(36-50) баллов

	все поставленные вопросы	
«Хорошо»	ставится, если выполнены требования к оценке «отлично», но было допущено два - три недочета, не более одной негрубой ошибки и одного недочёта	(21-35) баллов
«Удовлетворительно»	ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, позволяет получить правильные результаты и выводы: если в ходе проведения опыта и измерений были допущены ошибки. Затрудняется дать ответы на поставленные вопросы	(11-20) баллов
«Неудовлетворительно»	ставится, если работа выполнена не полностью	(0-10) баллов

Критерии оценки и шкала оценивания вопросов по подготовки к лабораторным работам

Таблица 9

Шкала оценивания	Критерии оценки	Кол-во баллов
«Отлично»	Студент показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показатели рейтинга (все предусмотренные РПД учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному).	(16-25) баллов
«Хорошо»	Студент показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы, допуская незначительные погрешности, показатели рейтинга (все предусмотренные РПД учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов).	(11-15) баллов
«Удовлетворительно»	Студент показывает достаточные, но неглубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами, для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы, достигнуты минимальные или выше показатели рейтинговой оценки при наличии выполнения предусмотренных РПД учебных заданий	(5-10) баллов
«Неудовлетворительно»	Ответы на вопросы даны не верно	0-4 баллов

Общие критерии и шкала оценивания результатов для допуска к промежуточной аттестации

Таблица 10

Наименование оценочного средства		Балльная шкала
1.	Вопросы к лабораторным работам	0-25 баллов
2.	Защита отчёта по лабораторным работам.	0-50 баллов
3.	Вопросы к практическим занятиям.	0-25 баллов
Итого:		100 баллов

Максимальное количество баллов за семестр – 100. Обучающийся допускается к зачету при условии 51 и более набранных за семестр баллов.

3.3. Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины на промежуточной аттестации

Основанием для определения оценки на зачете служит уровень освоения обучающимися материала и формирования компетенций, предусмотренных программой учебной дисциплины.

Успеваемость на **зачете** определяется оценками: «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценивания

Форма оценки знаний: оценка - «зачтено», «не зачтено».

Оценку «зачтено» получает обучающийся, освоивший компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 51-100 %, показавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой, усвоивший основную и ознакомленный с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвязь основных положений учебной дисциплины, необходимых для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, освоившему компетенции дисциплины на всех этапах их формирования менее чем на 51%, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных рабочей программой заданий.

Шкала оценивания результатов

Таблица 11

Процентная шкала (при ее использовании)	Оценка в системе «зачтено», «не зачтено»
0-50%	Не зачтено
51-100%	Зачтено

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ»
в г. Белебее Республики Башкортостан

_____ Л.М. Инаходова
« ____ » _____ 20__ г.

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.01.07 «Безопасность жизнедеятельности»

по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство» по направленности (профилю)
подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция»

на 20__/20__ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

Разработчик дополнений и изменений:

_____ (должность, степень, ученое звание) _____ (подпись) _____ (ФИО)

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г.,
протокол № ____.

Заведующий кафедрой _____ (степень, звание, подпись) _____ (ФИО)

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.07 «Безопасность жизнедеятельности»**

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Год начала подготовки	2023
Выпускающая кафедра	Инженерные технологии
Кафедра-разработчик	Инженерные технологии
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Курс	Час. / з.е.	Лек. зан., час./ эл. час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
3	108 / 3	8/6	8	8	3	77	4	зачет
Итого	108 / 3	8/6	8	8	3	77	4	зачет

Универсальные компетенции:	
УК-8	Способен 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
ИД-1 УК-8	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
ИД-2 УК-8	Выявляет признаки и оценивает вероятность возникновения, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного происхождения и принимает меры по ее предупреждению, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов
ИД-3 УК-8	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций
ИД-4 УК-8	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
ИД-5 УК-8	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения
ИД-8 УК-8	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения
ИД-10 УК-8	Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
ИД-11 УК-8	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ИД-3 ОПК-8	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ИД-4 ОПК-8	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ИД-3	Производит составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и

ОПК-10	противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об источниках и значимости опасных и вредных факторов среды обитания и защитных мерах обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме вопросов по подготовке к практическим занятиям, выполнения практических заданий, вопросов по подготовке к лабораторным работам, защиты отчёта по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачет.