

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

Н.Д. Андрийчук

(подпись)

« 18 » апреля 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧС»

По направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство
Профиль: «Градостроительство»

Луганск – 2023

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Предупреждение ЧС» по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, – 12 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Предупреждение ЧС» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.06.2017 г. № 511, с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 и 08.02.2021 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

д.т.н., профессор кафедры ПГС и А Дрозд Г.Я.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры промышленного, гражданского строительства и архитектуры «12» 04 2023 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры Хвортова М.Ю.

Переутверждена: « » 20 г., протокол №

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института «13» 04 2023 г., протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии института ИСАиЖКХ /Ремень В.И./

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью изучения дисциплины – «Предупреждение ЧС» является формирование у студентов:

- теоретических и практических знаний в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, требования законодательных и нормативных актов Донецкой Народной Республики и Российской Федерации по предупреждению чрезвычайных ситуаций и защиты населения и территорий от ЧС природного, техногенного и военного характера;
- представления о Единой Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, о ее основном предназначении, структуре и постоянно действующих органах управления;
- современного мировоззрения в сфере архитектурного и градостроительного развития, территориального устройства поселений, проектирования территориальных пространственных систем с учетом зонирования территории государства по видам и степени возможной опасности для населения и территорий;
- профессиональных навыков у будущих бакалавров, способности ориентироваться в перспективах развития техники и технологии предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и территорий от опасностей техногенного и природного характера, по организации и ведению аварийно-спасательных и неотложных работ и расчета необходимых сил и средств аварийно-спасательных формирований по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Задачи изучения дисциплины «Предупреждение ЧС»:

- дать сведения о нормативно-правовых актах в области предупреждения чрезвычайных ситуаций и защиты населения в чрезвычайных ситуациях;
- ознакомить будущих бакалавров с теоретическими основами систематизации сведений по основным возможным опасностям;
- сформировать систему знаний в области овладения навыками по предупреждению чрезвычайных ситуаций, ликвидации и минимизации влияния на население опасностей, а также возникающим в ходе военных действий или вследствие этих действий;
- ознакомить с организационными основами ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- ознакомить с требованиями нормативно-правовых документов инженернотехнических мероприятий гражданской обороны;
- сформировать практические навыки по способам и технологиям ведения аварийно - спасательных и других неотложных работ;
- закрепить знания теоретических положений по повышению устойчивости функционирования опасных производственных объектов в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- научить применять методики по анализу характера разрушений зда-

ний и сооружений при взрывах, и расчету сил и средств, потребных в деблокировании пострадавших из-под завалов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Предупреждение ЧС» относится обязательной части блока 1 (часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины (модули) по выбору 8(ДВ8)). Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются знания теоретических основ, целей и задач обеспечения предупреждения чрезвычайных ситуаций; умения анализировать и систематизировать информацию, и обрабатывать полученные данные; навыками пропагандировать цели и задачи предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин безопасность жизнедеятельности, экология и служит основой для освоения дисциплин основы градостроительства.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
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	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. УК-8.5 Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.	Знать: причины, признаки и последствия чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и военного происхождения; комплекс основных мероприятий по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
		Уметь: идентификацию опасностей чрезвычайных ситуаций, подходы к пониманию риска и оценку рисков, проблемы рисков, связанных с чрезвычайными ситуациями и вторичными факторами поражения от опасных производств; соблюдать и использовать законы, а также иные нормативные правовые акты в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
		Владеть: навыками работы с правовыми актами и нормативными документами в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций; организацией предупреждения чрезвычайных ситуаций.
ПК-1 Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации	ПК-1.2. Знает современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; профессиональные средства визуализации и презентации гра-	Знать: основные положения и требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны при

	достроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании.	разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, градостроительных проектов общего, специального и детального планирования.
		Уметь: выстраивать задачи по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций при разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, градостроительных проектов общего, специального и детального планирования.
		Владеть: навыками поиска нормативно-правовых документов, стандартов в области инженерно-технических мероприятий гражданской обороны при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее ЧС) и от их последствий, а также в условиях ведения военных действий

4. Содержание и структура дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма	Заочная форма
Объем учебной дисциплины (всего)	108 (3 зач. ед.)	-
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	18	-
Лекции	-	-
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	18	-
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинг, компьютерные симуляции, интерактивные лекции, семинары, анализ деловых ситуаций и т.п.</i>)	18	-
Самостоятельная работа студента (всего)	90	-
Форма аттестации	экзамен	-

4.2. Содержание разделов дисциплины

4.3. Лекции

Не предусмотрены.

4.4. Практические занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при разрушениях зданий.	2	-
2	Изучение организационных основ Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Луганской Народной Республики и ее основные задачи. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при расчистке завалов и ликвидации аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС).	2	-
3	Изучение структуры функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и организация управления создания и деятельности функциональных подсистем. «Расчет сил и средств для спасения людей при пожарах в зданиях и сооружениях при помощи автолестниц, эластичного рукава и коленчатых подъемников»	2	-
4	Изучение основных мероприятий, проводимых органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режимах функционирования и уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию. «Расчет сил и средств для спасения людей при пожарах в зданиях и сооружениях способом выноса на руках и при помощи спасательной веревки.»	2	-
5	Изучение Государственного управления и полномочий органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Расчет сил и средств для осаждения водой паров аммиака и хлора при их выбросе в окружающую среду.	2	-
6	Изучение комплекса превентивных мероприятий, осуществляемых в целях не допущения или максимального ослабления поражения людей и уменьшения ущерба экономике в чрезвычайных ситуациях природного техногенного и военного характера и при террористических актах. «Расчет параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов опасных жидкостей».	2	-
7	Изучение инженерно-технических мероприятий гражданской обороны - предупреждение чрезвычайных ситуаций и снижение рисков их возникновения, а также уменьшение потерь и ущерба от них.	2	-
8	Зонирование территории с разграничением и выделением детерминированной зоны потенциальной опасности для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.	2	-
9	Основные направления повышения устойчивости работы предприятий, учреждений и организаций. «Расчет дальности разлета и определение показателей обломков здания.	2	-

	Определение объемно-массовых характеристик завала.».		
Итого:		18	-

4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрено.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Общие положения по организации работы органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в повседневном режиме. Организация работы оперативного штаба ликвидации ЧС. Организация обучения населения по гражданской обороне. Задачи и методы обучения личного состава формирований.	10	-
2	Содержание управления силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в повседневном режиме. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при проведении АСДНР. Пути и способы повышения устойчивости объектов.	10	-
3	Основные мероприятия, проводимыми органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режиме повседневной деятельности. Биологические опасности и социально-значимые болезни.	10	-
4	Организация подготовки органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к оперативному (экстренному) реагированию и ведению АСДНР. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в сложных условиях обстановки. Эвакуационные органы, их структура и задачи.	10	-
5	Организация поддержания постоянной готовности органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Особенности действий сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в особых условиях. Противорадиационные укрытия.	10	-
6	Основные мероприятия, проводимыми органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режиме повышенной готовности. Роль геоинформационной системы в прогнозировании чрезвычайных ситуаций природного характера. Пожары на промышленных предприятиях, в жилых и общественных зданиях, их причины и последствия.	10	-
7	Роль стандартизации в предупреждении чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Единая государственная политика в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а при их возникновении защита жизни и здоровья людей, территорий, материальных и культурных ценностей, окружающей среды. Основные задачи комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасно-	10	-

	сти организации		
8	Чрезвычайные ситуации, связанные с массовым распространением экзотических или особо опасных инфекций среди людей. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия по повышению устойчивости работы объектов народного хозяйства в военное время. Обязанности председателя комиссии по предупреждению и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в режиме повседневной деятельности. Основные требования по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения	10	-
9	Особенности работы органов управления функциональных подсистем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при возникновении чрезвычайной ситуации. 1. Режимы функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия, проводимые по ним. 1. Основы организации и проведения спасательных и других неотложных работ.	10	-
Итого:		90	-

4.7. Курсовые работы/проекты

Не предусмотрено.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Ямалов, И. У. Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций Москва: Лаборатория знаний, 2020. – Режим доступа: <http://www.iprbooks.hop.ru/98517.html>

2. Зиновьева, О. М., Мاستрюков, Б. С., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. – Режим доступа: <http://www.iprbooks.hop.ru/97904.html>

3. Дыхан, Л. Б. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях социального характера Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство

Южного федерального университета, 2019. – Режим доступа: <http://www.iprbooks.hor.ru/95788.html>

б) дополнительная литература:

1. Светогор, Д. Л. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. – Режим доступа: <http://www.iprbooks.hor.ru/93383.html>

2. Курбатов, В. А., Рысин, Ю. С., Яблочников, С. Л. Безопасность жизнедеятельности. Основы чрезвычайных ситуаций – Режим доступа: <http://www.iprbooks.hor.ru/93574.html>

в) методические пособия:

1. Л. Г. Левченко Предупреждение чрезвычайных ситуаций : конспект лекций для студентов дневной и заочной форм обучения всех направлений программы подготовки бакалавр ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021.

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021.

г) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.пф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики – <https://minobr.su>

Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ЛНР – <https://minstroylnr.su/>

Министерство природных ресурсов и экологической безопасности ЛНР – <https://mprlnr.su/>

Государственный комитет метрологии, стандартизации и технических измерений ЛНР – <https://gkmsti-lnr.su/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» –

<https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Предупреждение ЧС» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Предупреждение ЧС»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. УК-8.5 Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.	1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при разрушениях зданий.	1
				2. Изучение организационных основ Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Луганской Народной Республики и ее основные задачи. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при расчистке завалов и ликвидации аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС).	1
				3. Изучение структуры функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и организация управления создания и деятельности функциональных подсистем. «Расчет сил и средств для спасения людей	1

				при пожарах в зданиях и сооружениях при помощи автолестниц, эластичного рукава и коленчатых подъемников»	
				4. Изучение основных мероприятий, проводимых органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режимах функционирования и уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию. «Расчет сил и средств для спасения людей при пожарах в зданиях и сооружениях способом выноса на руках и при помощи спасательной веревки.»	1
				5. Изучение Государственного управления и полномочий органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Расчет сил и средств для осаждения водой паров аммиака и хлора при их выбросе в окружающую среду.	1
				6. Изучение комплекса превентивных мероприятий, осуществляемых в целях не допущения или максимального ослабления поражения людей и уменьшения ущерба экономике в чрезвычайных ситуациях природного техногенного и военного характера и при террористических актах. «Расчет параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов	1

				опасных жидкостей».	
				7. Изучение инженерно-технических мероприятий гражданской обороны - предупреждение чрезвычайных ситуаций и снижение рисков их возникновения, а также уменьшение потерь и ущерба от них.	1
				8. Зонирование территории с разграничением и выделением детерминированной зоны потенциальной опасности для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.	1
				9. Основные направления повышения устойчивости работы предприятий, учреждений и организаций. «Расчет дальности разлета и определение показателей обломков здания. Определение объемно-массовых характеристик завала».	1
2.	ПК-1	Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации	ПК-1.2. Знает современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; методы применения профессиональных, в том числе инновационных	1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при разрушениях зданий.	1
				2. Изучение организационных основ Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Луганской Народной Республики и ее основные задачи. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при расчистке завалов и	1

			знаний технологического и методического характера; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании	ликвидации аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС).	
				3. Изучение структуры функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и организация управления создания и деятельности функциональных подсистем. «Расчет сил и средств для спасания людей при пожарах в зданиях и сооружениях при помощи автолестниц, эластичного рукава и коленчатых подъемников»	1
				4. Изучение основных мероприятий, проводимых органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режимах функционирования и уровни реагирования на чрезвычайную ситуацию. «Расчет сил и средств для спасания людей при пожарах в зданиях и сооружениях способом выноса на руках и при помощи спасательной веревки.»	1
				5. Изучение Государственного управления и полномочий органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Расчет сил и средств для осаждения водой паров аммиака и хлора при их выбросе в	1

				окружающую среду.	
				6. Изучение комплекса превентивных мероприятий, осуществляемых в целях не допущения или максимального ослабления поражения людей и уменьшения ущерба экономике в чрезвычайных ситуациях природного техногенного и военного характера и при террористических актах. «Расчет параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов опасных жидкостей».	1
				7. Изучение инженерно-технических мероприятий гражданской обороны - предупреждение чрезвычайных ситуаций и снижение рисков их возникновения, а также уменьшение потерь и ущерба от них.	1
				8. Зонирование территории с разграничением и выделением детерминированной зоны потенциальной опасности для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.	1
				9. Основные направления повышения устойчивости работы предприятий, учреждений и организаций. «Расчет дальности разлета и определение показателей обломков здания. Определение объемно-массовых характеристик завала».	1

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	УК-8	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.5	знать: причины, признаки и последствия чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и военного происхождения; комплекс основных мероприятий по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; уметь: идентификацию опасностей чрезвычайных ситуаций, подходы к пониманию риска и оценку рисков, проблемы рисков, связанных с чрезвычайными ситуациями и вторичными факторами поражения от опасных производств; соблюдать и использовать законы, а также иные нормативные правовые акты в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; владеть: навыками работы с правовыми актами и нормативными документами в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций; организацией предупреждения чрезвычайных ситуаций.	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9.	РГР

2	ПК-1	ПК-1.2	знать: основные положения и требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны при разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, градостроительных проектов общего, специального и детального планирования; уметь: выстраивать задачи по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций при разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации, градостроительных проектов общего, специального и детального планирования; владеть: навыками поиска нормативно-правовых документов, стандартов в области инженерно-технических мероприятий гражданской обороны при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее ЧС) и от их последствий, а также в условиях ведения военных действий.	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9.	РГР
---	------	--------	---	---	-----

Оценочные средства по дисциплине «Предупреждение ЧС»

Тема задания РГР по дисциплине «Предупреждение ЧС»:

«Расчет дальности разлета и определение показателей обломков здания. Определение объемно-массовых характеристик завала».

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «РГР»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	РГР представлено на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений и т.п.). Оформлено в соответствии с требованиями предъявляемыми к данному виду работ.
4	РГР представлено на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений и т.п.). В оформлении допущены некоторые неточности в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.
3	РГР представлено на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками и т.п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.
2	РГР представлено на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

Вопросы к экзамену по дисциплине «Предупреждение ЧС»

1. Общие положения по организации работы органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в повседневном режиме.
2. Содержание управления силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в повседневном режиме.
3. Основные мероприятия, проводимыми органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режиме повседневной деятельности.
4. Организация подготовки органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к оперативному (экстренному) реагированию и ведению АСДНР.
5. Организация поддержания постоянной готовности органов управления РСЧС.
6. Основные мероприятия, проводимыми органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режиме повышенной готовности.
7. Организация готовности к экстренному (оперативному) реагированию на ЧС.
8. Основные мероприятия, проводимыми органами управления и силами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в режиме чрезвычайной ситуации.
9. Особенности работы органов управления функциональных подсистем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при возникновении чрезвычайной ситуации.
10. Особенности работы органов управления территориальных подси-

стем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при возникновении чрезвычайной ситуации.

11. Организация работы оперативного штаба ликвидации ЧС.

12. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при проведении АСДНР.

13. Управление силами и средствами, привлеченными к ликвидации ЧС.

14. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в сложных условиях обстановки.

15. Особенности действий сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в особых условиях.

16. Роль геоинформационной системы в прогнозировании чрезвычайных ситуаций природного характера.

17. Роль стандартизации в предупреждении чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

18. Чрезвычайные ситуации, связанные с массовым распространением экзотических или особо опасных инфекций среди людей.

19. Чрезвычайные ситуации мирного характера. Причины их возникновения.

20. Проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения.

21. Организация обучения населения по гражданской обороне. Задачи и методы обучения личного состава формирований.

22. Пути и способы повышения устойчивости объектов.

23. Биологические опасности и социально-значимые болезни.

24. Эвакуационные органы, их структура и задачи.

25. Противорадиационные укрытия.

26. Пожары на промышленных предприятиях, в жилых и общественных зданиях, их причины и последствия.

27. Единая государственная политика в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а при их возникновении защита жизни и здоровья людей, территорий, материальных и культурных ценностей, окружающей среды

28. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций 29. Мероприятий по минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма

30. Организация работы комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности.

31. Действия глав местных администраций в случае угрозы и возникновения опасностей мирного и военного времени.

32. Действия должностных лиц ГО и ЧС при приведении органов управления, сил ГО и Единой государственной системы предупреждения и

ликвидации чрезвычайных ситуаций в готовность

33. Режимы функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия, проводимые по ним

34. Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

35. Мероприятия, проводимые с целью повышения устойчивости функционирования организаций в ЧС мирного и военного времени.

36. Ликвидация ЧС. Цели, основные мероприятия. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации ЧС

37. Перечень документов, разрабатываемых комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности

38. Порядок организации функционирования ГО на объекте.

39. Основные способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера.

40. Основные задачи комиссии по предупреждению и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.

41. Обязанности председателя комиссии по предупреждению и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в режиме повседневной деятельности.

42. Обязанности председателя комиссии по предупреждению и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в режиме чрезвычайной ситуации РСЧС

43. Организация работы комиссии по предупреждению и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

44. Структура единой системы подготовки населения в области ГО.

45. Основные задачи аварийно-спасательных формирований

46. Разделы Плана приведения формирования в готовность

47. План действий по предупреждению и ликвидации ЧС

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль («экзамен»)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество оши-

	бок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)