

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. – \_\_\_ 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 ПГСнА Дрозд Г.Я.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры промышленного, гражданского строительства и архитектуры «10» 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 ИСЛиЖКХ \_\_\_\_\_

/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 основы охраны труда, 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 градо-	ПК-1.2. Знает современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информа-	Знать: основные положения и требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; требования ин-

строительной документации	ции; профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных 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.	женерно-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

## 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
<b>Объем учебной дисциплины (всего)</b>	<b>108</b> <b>(3 зач. ед.)</b>	-
<b>Обязательная контактная работа (всего)</b> <b>в том числе:</b>	<b>18</b>	-
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> )	РГР	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>90</b>	-
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 спасания 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 спасания 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.».		
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>-</b>

#### 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 ликвидации 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	-
<b>Итого:</b>		<b>90</b>	<b>-</b>

#### 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](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](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:

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

## 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	<p>УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.</p> <p>УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера.</p> <p>УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.</p> <p>УК-8.5 Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.</p>	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 спасания 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 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 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	<p>знать: причины, признаки и последствия чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и военного происхождения; комплекс основных мероприятий по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <p>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;</p> <p>владеть: навыками работы с правовыми актами и нормативными документами в сфере предупреждения чрезвычайных ситуаций; организацией предупреждения чрезвычайных ситуаций.</p>	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	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.</p>	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 ликвидации 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)