

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 07.03.01 Архитектура
Профиль: «Архитектура»

Луганск – 2023

Лист согласования РПУД


Рабочая программа учебной дисциплины «Предупреждение ЧС» по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура. – ___ с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Предупреждение ЧС» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.06.2017 г. № 509, с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. и 08.02.2021 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

д.т.н., профессор кафедры ПГСиА Дрозд Г.Я. 

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры промышленного, гражданского строительства и архитектуры «16» 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 органов 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 Способность участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов	ПК-1.2 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьер-	Знать: основные положения и требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; требования ин-

проектной документации	ной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно - художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства. Состав и правила подсчета техникоэкономических показателей, учитываемых при проведении техникоэкономических расчетов проектных решений. Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	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
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>)	РГР	-
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 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.».		
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](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.hop.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.hop.ru/93383.html>

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

в) 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	<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	Способность участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПК-1.2 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-	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

			планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно - художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства. Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	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 подсистем 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, опре-

	делениях и категориях или незначительное количество ошибок. 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)