

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

  
(подпись) Н.Д. Андрийчук

« 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. – 32 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 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.<br>УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера.<br>УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.<br>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 проектной документации                                                                                                                                                                                      | ПК-1.2 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Знать: основные положения и требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны при                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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</p> | 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><br><b>(3 зач. ед.)</b> | -             |
| <b>Обязательная контактная работа (всего)</b><br><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 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. Определение объемно-массовых характеристик завала.».                                                                                                                                                          | 2           | -             |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>18</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 безопасности организации | 10          | -             |
| 8     | Чрезвычайные ситуации, связанные с массовым распространением экзотических или особо опасных инфекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10          | -             |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|               | 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 |           |          |
| 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 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:

| <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><br><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><br><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><br><a href="http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8">http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8</a><br><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 | УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.<br>УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера.<br>УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.<br>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 спасания людей при пожарах в зданиях и сооружениях при помощи автолестниц,                                | 1                                     |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  |  | 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 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 |
| 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-планировочные, функционально- | 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- | 1 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  | 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 | 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 спасения 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 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                                                                                                           | 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<br>УК-8.2<br>УК-8.3<br>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,<br>Тема 2,<br>Тема 3,<br>Тема 4,<br>Тема 5,<br>Тема 6,<br>Тема 7,<br>Тема 8,<br>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,<br>Тема 2,<br>Тема 3,<br>Тема 4,<br>Тема 5,<br>Тема 6,<br>Тема 7,<br>Тема 8,<br>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<br>(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

| №<br>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) |
|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|          |                             |                                                                                                                  |                                                                      |
|          |                             |                                                                                                                  |                                                                      |
|          |                             |                                                                                                                  |                                                                      |
|          |                             |                                                                                                                  |                                                                      |