

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Инженерных и строительных Факультет Драпалюк Н.А.  
«31» августа 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины**

**«Гражданская оборона»**

**Специальность 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Специализация Пожарная безопасность**

**Квалификация выпускника специалист**

**Нормативный период обучения 5 лет / 5 лет и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

Автор программы

Попов В.А. / Попов В.А. /

Заведующий кафедрой  
техносферной и пожарной  
безопасности

П. С. Куприенко /П. С. Куприенко/

Руководитель ОПОП

Е. А. Сушко /Е. А. Сушко/

Воронеж 2018

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

В этой дисциплине изучают вопросы защиты населения и территорий от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

Основная задача дисциплины – вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий; изучить основные правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения Гражданской Обороны, требования законов Российской Федерации, постановлений правительства РФ по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Дисциплина наряду с прикладной инженерной направленностью ориентирована на повышение гуманистической составляющей при подготовке специалистов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Гражданская оборона» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Гражданская оборона» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-27 - знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ПК-27	<p>Знать: поражающее действие ОМП, АОХВ и современных боевых средств и способы защиты от них. Назначение и задачи в системе ГО и основы организации военно-мобилизационной готовности органов управления и подразделений ФПС Росси; порядок использования подразделений ФПС России в условиях мирного и военного времени. причины возникновения и характеристику ЧС мирного и военного времени; методику прогнозирования и оценки отдельных ЧС мирного и военного времени; характеристику оружия массового поражения и последствия его применения; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения мероприятий ГО; требования законов Российской Федерации, постановлений Правительства РФ по вопросам защиты населения и территорий от ЧС; понятие об устойчивости функционирования производственных объектов в ЧС; способы защиты населения в ЧС; планирование, организацию и технологию ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Уметь: прогнозировать вероятные последствия отдельных ЧС мирного и военного времени; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий, определять степень защиты и устойчивости в ЧС объектов экономики и защитных сооружений; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Владеть: методами измерения уровней опасностей, обработкой их результатов, прогнозированием возможного развития чрезвычайных событий.</p>

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины «Гражданская оборона» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
	2	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	72
В том числе:		

Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
<b>Самостоятельная работа</b>	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

#### заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	20	20
В том числе:		
Лекции	10	10
Практические занятия (ПЗ)	10	10
<b>Самостоятельная работа</b>	120	120
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	0	144
зач.ед.	4	4

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.	Введение. Основные понятия и определения. Классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. ЧС природного характера. ЧС техногенного характера. Поражающие факторы источников ЧС, их характеристика. Фазы развития ЧС. Прогнозирование возможных разрушений зданий и сооружений при ЧС. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Ядерное оружие. Химическое оружие. Биологическое оружие. Обычные средства поражения. Новые виды ОМП.	6	6	12	24
2	Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях.	Очаги поражения. Зоны поражения. Радиационно опасные объекты. Радиационные аварии, их виды, динамика развития, основные опасности. Прогнозирование радиационной обстановки. Зонирование территории при радиационной аварии или ядерном взрыве. Радиационный контроль, его цели и виды. Дозиметрические приборы, их использование. Оценка радиационной обстановки по данным дозиметрического контроля и разведки.	6	6	12	24

		<p>Методика параметров радиационной обстановки. Нормы радиационной безопасности военного времени. Защита от ионизирующих излучений. Защитные свойства материалов. Расчет коэффициентов ослабления. Типовые режимы радиационной безопасности для мирного и военного времени. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности. Основные способы хранения и транспортировки химически опасных веществ. Общие меры профилактики аварий на ХОО.</p> <p>Прогнозирование аварий, понятие химической обстановки. Прогнозирование последствий ЧС на ХОО. Степень вертикальной устойчивости воздуха. Расчет параметров зоны заражения. Химический контроль и химическая защита. Способы защиты производственного персонала, населения и территорий от химически опасных веществ. Приборы химического контроля. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Классификация взрывчатых веществ. Газовоздушные и пылевые смеси. Ударная волна и ее параметры. Классификация пожаров промышленных объектов по пожароопасности. Тушение пожаров. Принципы прекращения горения. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения.</p>				
3	Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.	<p>Основные понятия и определения. Организация исследования устойчивости промышленного объекта. Факторы устойчивости функционирования объектов. Исследование устойчивости промышленного объекта. Методика оценки защищенности производственного персонала. Методика оценки физической устойчивости материально-технического комплекса промышленного объекта. Методика оценки устойчивости материально-технического снабжения и системы управления. Оценка готовности объекта к быстрому восстановлению производства. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС. Способы повышения защищенности персонала. Мероприятия по повышению устойчивости инженерно-технического комплекса и системы управления объектом. Требования норм проектирования ИТМ ГО к гражданским и промышленными объектам.</p>	6	6	12	24
4	Защита населения в чрезвычайных ситуациях.	<p>Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Уровни управления. Гражданская оборона. Ее местов системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты. Структура ГО в РФ. Задачи ГО, руководство ГО, органы управления ГО, силы ГО. Структура ГО на промышленном объекте. Планирование мероприятий по ГО на объектах. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты. Основные положения по защите населения. Средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Эвакуация и рассредоточение населения. Защитные сооружения, их классификация, требования к ним. Оборудование убежищ. Мероприятия медицинской защиты.</p>	6	6	12	24
5	Ликвидация последствий	Прогноз последствий возможной ЧС.	6	6	12	24

	чрезвычайных ситуаций.	Планирование, организация проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Управление АСидНР. Технология проведения АСидНР. Основные меры безопасности при проведении АСидНР. Оценка инженерной обстановки, определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС.				
6	Технология АСидНР	Ликвидация последствий наводнений. Ликвидация последствий химического заражения	6	6	12	24
<b>Итого</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>144</b>

### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.	Введение. Основные понятия и определения. Классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. ЧС природного характера. ЧС техногенного характера. Поражающие факторы источников ЧС, их характеристика. Фазы развития ЧС. Прогнозирование возможных разрушений зданий и сооружений при ЧС. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Ядерное оружие. Химическое оружие. Биологическое оружие. Обычные средства поражения. Новые виды ОМП.	2	-	20	22
2	Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях.	Очаги поражения. Зоны поражения. Радиационно опасные объекты. Радиационные аварии, их виды, динамика развития, основные опасности. Прогнозирование радиационной обстановки. Зонирование территории при радиационной аварии или ядерное взрыве. Радиационный контроль, его цели и виды. Дозиметрические приборы, их использование. Оценка радиационной обстановки по данным дозиметрического контроля и разведки. Методика параметров радиационной обстановки. Нормы радиационной безопасности военного времени. Защита от ионизирующих излучений. Защитные свойства материалов. Расчет коэффициентов ослабления. Типовые режимы радиационной безопасности для мирного и военного времени. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности. Основные способы хранения и транспортировки химически опасных веществ. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Прогнозирование аварий, понятие химической обстановки. Прогнозирование последствий ЧС на ХОО. Степень вертикальной устойчивости воздуха. Расчет параметров зоны заражения. Химический контроль и химическая защита. Способы защиты производственного персонала, населения и территорий от химически опасных веществ. Приборы химического контроля. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Классификация взрывчатых веществ. Газовоздушные и пылевые смеси. Ударная волна и ее параметры. Классификация пожаров промышленных объектов по пожароопасности. Тушение пожаров. Принципы прекращения горения. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения.	2	2	20	24

3	Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.	Основные понятия и определения. Организация исследования устойчивости промышленного объекта. Факторы устойчивости функционирования объектов. Исследование устойчивости промышленного объекта. Методика оценки защищенности производственного персонала. Методика оценки физической устойчивости материально-технического комплекса промышленного объекта. Методика оценки устойчивости материально-технического снабжения и системы управления. Оценка готовности объекта к быстрому восстановлению производства. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС. Способы повышения защищенности персонала. Мероприятия по повышению устойчивости инженерно-технического комплекса и системы управления объектом. Требования норм проектирования ИТМ ГО к гражданским и промышленными объектам.	2	2	20	24
4	Защита населения в чрезвычайных ситуациях.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Уровни управления. Гражданская оборона. Ее местов системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты. Структура ГО в РФ. Задачи ГО, руководство ГО, органы управления ГО, силы ГО. Структура ГО на промышленном объекте. Планирование мероприятий по ГО на объектах. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты. Основные положения по защите населения. Средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Эвакуация и рассредоточение населения. Защитные сооружения, их классификация, требования к ним. Оборудование убежищ. Мероприятия медицинской защиты.	2	2	20	24
5	Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	Прогноз последствий возможной ЧС. Планирование, организация проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Управление АСЦДНР. Технология проведения АСЦДНР. Основные меры безопасности при проведении АСЦДНР. Оценка инженерной обстановки, определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС.	2	2	20	24
6	Технология АСЦДНР	Ликвидация последствий наводнений. Ликвидация последствий химического заражения	-	2	20	22
<b>Итого</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>140</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-27	Знать: поражающее действие ОМП, АОХВ и современных боевых средств и способы защиты от них. Назначение и задачи в системе ГО и основы организации военно-мобилизационной готовности органов управления и подразделений ФПС Росси; порядок использования подразделений ФПС России в условиях мирного и военного времени. причины возникновения и характеристику ЧС мирного и военного времени; методику прогнозирования и оценки отдельных ЧС мирного и военного времени; характеристику оружия массового поражения и последствия его применения; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения мероприятий ГО; требования законов Российской Федерации, постановлений Правительства РФ по вопросам защиты населения и территорий от ЧС; понятие об устойчивости функционирования производственных объектов в ЧС; способы защиты населения в ЧС; планирование,	тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	организацию и технологию ликвидации последствий ЧС.			
	Уметь: прогнозировать вероятные последствия отдельных ЧС мирного и военного времени; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий, определять степень защиты и устойчивости в ЧС объектов экономики и защитных сооружений; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.	тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть: методами измерения уровней опасностей, обработкой их результатов, прогнозированием возможного развития чрезвычайных событий.	тест	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения, 3 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-27	Знать: поражающее действие ОМП, АОХВ и современных боевых средств и способы защиты от них. Назначение и задачи в системе ГО и основы организации военно-мобилизационной готовности органов управления и подразделений ФПС России; порядок использования подразделений ФПС России в условиях	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	<p>мирного и военного времени. причины возникновения и характеристику ЧС мирного и военного времени; методику прогнозирования и оценки отдельных ЧС мирного и военного времени; характеристику оружия массового поражения и последствия его применения; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения мероприятий ГО; требования законов Российской Федерации, постановлений Правительства РФ по вопросам защиты населения и территорий от ЧС; понятие об устойчивости функционирования производственных объектов в ЧС; способы защиты населения в ЧС; планирование, организацию и технологию ликвидации последствий ЧС.</p>					
	<p>Уметь: прогнозировать вероятные последствия отдельных ЧС мирного и военного времени; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий, определять степень защиты и устойчивости в ЧС объектов экономики и защитных сооружений; планировать мероприятия по защите</p>	<p>Решение стандартных практических задач</p>	<p>Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы</p>	<p>Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах</p>	<p>Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач</p>	<p>Задачи не решены</p>

<p>производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</p>					
<p>Владеть: методами измерения уровней опасностей, обработкой их результатов, прогнозированием возможного развития чрезвычайных событий.</p>	<p>Решение прикладных задач в конкретной предметной области</p>	<p>Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы</p>	<p>Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах</p>	<p>Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач</p>	<p>Задачи не решены</p>

**7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

Вопрос 1: На защиту чего не нацелена гражданская оборона?

Ответ 1: вооружённых сил РФ

Ответ 2: населения на территории РФ

Ответ 3: культурных ценностей на территории РФ

Ответ 4: атмосферы

Вопрос 2: Что такое РСЧС?

Ответ 1: Единая государственная система ликвидации последствий ЧС

Ответ 2: Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС

Ответ 3: Единая система предупреждения ЧС

Ответ 4: Единая система защиты населения и территорий от ЧС мирного и военного времени

Вопрос 3: На кого или на что возложено руководство ГО РФ?

Ответ 1: Президента РФ

Ответ 2: Министерство обороны РФ

Ответ 3: Главу министерства обороны РФ

Ответ 4: Правительство РФ

Вопрос 4: Что в себя включают современные мероприятия ГО РФ?

Ответ 1: прогнозирование ЧС

Ответ 2: сбор информации в области ГО и обмен ею

Ответ 3: денежное возмещение ущерба пострадавшим в ЧС

Ответ 4: борьбу с терроризмом

Вопрос 5: Сколько задач возложено на гражданскую оборону?

Ответ 1: 10

Ответ 2: 20

Ответ 3: 16

Ответ 4: 15

Вопрос 6: Что не является оружием массового поражения?

Ответ 1: химическое оружие

Ответ 2: ядерное оружие

Ответ 3: бактериологическое оружие

Ответ 4: зажигательное оружие

Вопрос 7: Что не относится к поражающим факторам ядерного взрыва?

Ответ 1: световое излучение

Ответ 2: проникающая радиация

Ответ 3: радиоактивное заражение

Ответ 4: инфразвуковое излучение

Вопрос 8: Что является одним из критериев боевой эффективности БТХВ?

Ответ 1: инкубационный период

Ответ 2: стойкость

Ответ 3: способность к горению

Ответ 4: теплотворная способность

Вопрос 9: Какие боеприпасы используются для поражения одновременно живой силы, техники и разрушения важных объектов?

Ответ 1: фугасные

Ответ 2: кумулятивные

Ответ 3: осколочные

Ответ 4: бетонобойные

Вопрос 10: Что относится к обычным средствам поражения?

Ответ 1: оружие, использующее кумулятивные боеприпасы

Ответ 2: информационное оружие

Ответ 3: психотронное оружие

Ответ 4: астероидное оружие

#### 7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Поражающие факторы взрыва.
2. Понятие устойчивости работы объекта.
3. Состав служб ГО ОЭ, их функции.
4. Принципы повышения устойчивости функционирования объектов.
5. Способы возбуждения взрывного превращения взрывчатого вещества.
6. Лавины (поражающие факторы, характеристики, последствия).
7. Виды взрывов на ВОО.
8. Состав исходных данных для планирования ГО на объекте.
13. Воздействие пониженных температур воды на организм человека.
14. Причины взрывов в жилых и общественных зданиях.
15. Основные способы защиты населения.
16. Повышенные температуры воздуха как причина возникновения ЧС.
17. Понятие ионизирующего излучения (радиации), причины поражения людей при радиационном воздействии.
18. Предназначение убежищ.
19. Пониженные температуры воздуха как причина возникновения ЧС.
20. Формы (степени тяжести) лучевой болезни.
21. Предназначение ПРУ.
22. Обычные средства поражения, их предназначения.
23. Факторы устойчивости объекта.
24. Характеристики ударной волны, её поражающее воздействие на людей и ОЭ.
25. Задачи выявления радиационной обстановки.
26. Методика оценки уязвимости производственного персонала.
27. Характеристика светового излучения, его поражающее воздействие на людей и ОЭ.
28. Определение азимута.
29. Методика оценки физической устойчивости материально-технического комплекса объекта.
30. Характеристика проникающей радиации, её поражающее воздействие на людей и ОЭ.
31. Определение биологического оружия.
32. Порядок оценки воздействия вторичных поражающих факторов.
33. Характеристика радиоактивного заражения.
34. Бетнобойные боеприпасы.
35. Основные мероприятия по повышению устойчивости работы объекта.
36. Классификация ОВ.
37. Чем характеризуется степень защищённости при радиационном воздействии?
38. Меры по повышению устойчивости материально-технического снабжения объекта.

39. Карантин и обсервация.
40. Какие чрезвычайные ситуации относятся к локальным?
41. Средства индивидуальной защиты.
42. Токсичное оружие.
43. Характеристика электромагнитного импульса.
44. Медицинские средства индивидуальной защиты.
45. Факторы последствий ЧС.
46. Характеристика очага биологического поражения.
47. Эвакуация населения.
48. Причины возникновения пожаров.
49. Что понимается под выявлением обстановки?
50. Рассредоточение.
51. Параметры пожара.
52. Что понимается под оценкой обстановки?
53. Особенности эвакуации населения при аварии на РОО.
54. Принципы и способы прекращения огня.
55. Три этапа выявления и оценки обстановки.
56. Задачи РСЧС.
57. Источники опасности и поражающие факторы в случае аварии на ХОО.
58. Классы пожаров.
59. Структура РСЧС.
60. Правильное питание при радиационном воздействии на организм человека.
61. Поражающие факторы пожаров.
62. Порядок проведения АСидНР.
63. Классификации АХОВ.
64. Показатели, характеризующие обстановку при пожаре.
65. Условия успешного проведения спасательных работ.
66. Виды радиационных аварий.
67. Понятие взрыва.
68. Условия успешного проведения АСидНР.
69. Особенности радиационной обстановки при аварии на АЭС.
70. ВОО.
71. Обеспечение АСидНР.
72. Характеристика зон радиоактивного заражения при аварии на АЭС.
73. ХОО.
74. Организация АСидНР.
75. Классификация ЧС техногенного характера (по типам и видам событий, инициирующих ЧС).
76. Материалы и элементы, применяемые в строительстве ЗС.
77. РОО.
78. Категории зданий и помещений по взрывной и пожарной опасности.
79. Осколочные боеприпасы.
80. Объёмно-планировочные и конструктивные решения убежищ и ПРУ.
81. Действия по сигналу «Воздушная тревога».

82. Причины взрывов на ВОО.
83. Состав и назначение помещений в убежище.
84. Действия по сигналу «Радиационная опасность».
85. Фугасные боеприпасы.
86. Оборудование помещений в убежище.
87. Действия по сигналу «Химическая тревога».
88. Кумулятивные боеприпасы.
89. Особенности использования БВУ.
90. Виды задач и их последовательность при оценке радиационной обстановки.
91. Зажигательные боеприпасы.
92. Спасательные работы при затоплениях, наводнениях.

#### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

*(Например: Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.*

*1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.*

*2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов*

*3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.*

*4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)*

#### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
2	Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях.	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
3	Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ,

			защита реферата, требования к курсовому проекту....
4	Защита населения в чрезвычайных ситуациях.	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
5	Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
6	Технология АС и ДНР	ПК-27	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **Основная литература:**

1. Чрезвычайные ситуации военного времени [Текст] : метод. указания к решению задач по гражданской обороне (защите) для студентов всех специальностей / сост. С. Д. Николенко ; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2008 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ,

2008). - 38 с.

2. Николенко, Сергей Дмитриевич. Чрезвычайные ситуации военного времени [Текст] : учеб. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2009 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2009). - 131 с. : ил. - Библиогр.: с. 128 (16 назв.). - ISBN 978-5-89040-224-0 : 35-04.

#### **Дополнительная литература:**

1. Пальчиков А.Н. Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пальчиков А.Н.- электрон. текстовые данные.- Саратов: Вузовское образование, 2014. – 176 с.- Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/19281>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.

2. Защита населения и территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и опасностей военного характера: учебное пособие / А.В. Горшков, Д.Л. Мальцев, С.М. Корнеев, И.В. Никишин; под общ. ред. А.Г. Старикова.- Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005.- 280 с.

#### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература:

1. Карпов Л.Д., Карпов С.Л. Пожарно - строевая подготовка: учебное пособие/Воронеж гос.архитектур.- строит.ун-т. – Воронеж,2014,- 96с.
2. Терещнев В.В. Пожарно - строевая подготовка: учебное пособие/Академ. гос.противопожар.службы. – М.:Калан – Форт,2006,- 350с.

Дополнительная литература:

1. Терещнев В.В.Подготовка спасателей - пожарных. пожарно – профилактическая подготовка. – М.: Центр Пропаганды,2008(2007).- 238с.
2. Грачев В.А. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД)[Электронный ресурс ]/ Грачев В.А. и [др.] – Электрон.текстовые данные . – М.: ПожКнига, 2012. – 190с. – Режим доступа:

#### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Power Point 2013/2007
3. Acrobat Professional 11.0 MLP
4. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф Специальный\_выпуск
5. портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, код доступа <http://fgosvo.ru>;

6. единое окно доступа к образовательным ресурсам, код доступа <http://window.edu.ru/>;
7. открытое образование, код доступа: <https://openedu.ru/>
7. Модуль книгообеспеченности АИБС «МАРК SQL», код доступа: <http://bibl.cchgeu.ru/provision/struct/>;
8. Университетская библиотека онлайн, код доступа: <http://biblioclub.ru/>;
9. ЭБС Издательства «ЛАНЬ», код доступа <http://e.lanbook.com/>;
10. ЭБС IPRbooks, код доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>;
- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, код доступа: <http://elibrary.ru/>
11. Пожарная безопасность. (<http://www.fireman.ru>).

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

1. Специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран).
2. Специализированные учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием.
3. Аудитории для проведения практических занятий, оборудованные проекторами, стационарными экранами и интерактивными досками.
4. Компьютерный класс, с доступом в сеть «Интернет» и необходимым программным обеспечением.
5. Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет". Библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Гражданская оборона» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета параметров зон биологического заражения. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой, зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	