

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
инженерных систем и сооружений


Яременко С.А.
2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Тактика сил РСЧС и ГО»**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль Обеспечение безопасности в техносфере и чрезвычайных ситуациях

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы _____ Е.З. Арифуллин

Заведующий кафедрой
Техносферной и пожарной
безопасности _____ П.С. Куприенко

Руководитель ОПОП _____ А.А. Павленко

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

формирование знаний и практических навыков у студентов в области в оценке организации и правовой деятельности системы РСЧС по спасению пострадавших и ведению спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- анализ изучения информации о единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны состав и возможности сил и средств ее;

- анализ организации действий сил РСЧС и ГО по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- методика и последовательность принятия решения на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- организация взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления силами РСЧС и ГО при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Тактика сил РСЧС и ГО» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Тактика сил РСЧС и ГО» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6 - Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

ПК-8 - Способен проводить анализ состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации

ПК-5 - Способен планировать мероприятия по гражданской обороне и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-8	знать нормативные правовые акты документы по организации подготовки населения и работников в системе РСЧС и ГО от чрезвычайных ситуаций
	уметь определять необходимость и достаточность мероприятий, для решения задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях и

	структурных подразделениях
	владеть практическими методами по анализу эффективности подготовки и готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ПК-5	знать нормативные правовые документы Российской Федерации, субъекта Российской Федерации в области РСЧС и ГО и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	уметь проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории размещения объектов организации
	владеть знаниями и методами по разработке плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ПК-6	знать методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона на объектах экономики
	уметь определять сценарии возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на объектах, проводить анализ подходящими методами оценки рисков чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и принятия решений по их ликвидации
	владеть практическими навыками в проведении анализа оценки рисков возникновения опасных природных явлений, на территории размещения объектов

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Тактика сил РСЧС и ГО» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	18	18
в том числе в форме практической подготовки	6	6

Лабораторные работы (ЛР) в том числе в форме практической подготовки	18 6	18 6
Самостоятельная работа	81	81
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	27	27
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	180 5	180 5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	10	10
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ) в том числе в форме практической подготовки	2 2	2 2
Лабораторные работы (ЛР) в том числе в форме практической подготовки	2 2	2 2
Самостоятельная работа	161	161
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	180 5	180 5

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.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Федеральное законодательство, регламентирующее организацию и проведение мероприятий по защите территорий и населения от ЧС	Структура и состав законодательства в области предупреждения ЧС. Техническое регулирование как правовой механизм повышения эффективности предупреждения ЧС	6	2	4	12	24
		<i>Занятие 1.(ПР.2) Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС</i>	-	-	2	-	2

		природного и техногенного характера (РСЧС)						
2	РСЧС, назначение, состав функциональных и территориальных подсистем РСЧС, органы управления, силы и средства, резервы финансовых и материальных средств	Принципы создания РСЧС Задачи РСЧС Организационная структура РСЧС Органы управления РСЧС. Постоянно действующие органы управления РСЧС	6	2	4	14	26	
		<i>Занятие 2. (ПР.2) Государственная система Гражданской защиты</i>	-	-	2	-	2	
3	Структура органов управления, состав сил и средств постоянной готовности федерального и территориальных звеньев РСЧС	Силы РСЧС и ГО. Повышение устойчивости функционирования территориальных образований и объектов экономики в ЧС мирного и военного времени	6	2	4	14	26	
		<i>Занятие 3. (ПР.3) Планирование мероприятий сил ГСГЗ</i>	-	-	2	-	2	
4	Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС)»	Назначение и структура ГУ НЦУКС Задачи и функции ГУ НЦУКС, ЦУКС территориальных органов МЧС России Организация работы ЦУКС МЧС России	6	4	2	14	26	
		<i>Занятие 4. (ПР.4) Организация управления и взаимодействия сил ГСГЗ по предупреждению и ликвидации последствий ЧС</i>	-	2	-	-	2	
5	Основы планирования мероприятий РСЧС и ГО	Планирование мероприятий ГО Содержание и разработка плана ГО и защиты населения	6	4	2	14	26	
		<i>Занятие 5. (ПР.5) Тактика действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера</i>	-	2	-	-	2	
6	Организация взаимодействия ЦУКС с ОУ ФП и ТП РСЧС, исполнительной власти и органами местного самоуправления	Деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Уровни реагирования	6	4	2	13	25	
		<i>Занятие 6. (ПР.6) Эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций</i>	-	2	-	-	2	
Итого			36	18	18	81	153	

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Федеральное законодательство, регламентирующее организацию и проведение мероприятий по защите территорий и населения от ЧС	Структура и состав законодательства в области предупреждения ЧС. Техническое регулирование как правовой механизм повышения эффективности предупреждения ЧС	2	-	2	26	30

		<i>Занятие 1.(ПР.2)</i> Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера (РСЧС)	-	-	2	-	2
2	РС ЧС, назначение, состав функциональных и территориальных подсистем РС ЧС, органы управления, силы и средства, резервы финансовых и материальных средств	Принципы создания РСЧС Задачи РСЧС Организационная структура РСЧС Органы управления РСЧС. Постоянно действующие органы управления РСЧС	2	-	-	26	28
3	Структура органов управления, состав сил и средств постоянной готовности федерального и территориальных звеньев РС ЧС	Силы РСЧС и ГО. Повышение устойчивости функционирования территориальных образований и объектов экономики в ЧС мирного и военного времени	2	-	-	26	28
4	Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС)»	Назначение и структура ГУ НЦУКС Задачи и функции ГУ НЦУКС, ЦУКС территориальных органов МЧС России Организация работы ЦУКС МЧС России	-	-	-	28	28
5	Основы планирования мероприятий РСЧС и ГО	Планирование мероприятий ГО Содержание и разработка плана ГО и защиты населения	-	-	-	28	28
6	Организация взаимодействия ЦУКС с ОУ ФП и ТП РСЧС, исполнительной власти и органами местного самоуправления	Деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Уровни реагирования	-	2	-	27	29
		<i>Занятие 6. (ПР.6)</i> Эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций	-	2	-	-	2
Итого			ия	2	2	161	171

Практическая подготовка при освоении дисциплины (модуля) проводится путем непосредственного выполнения обучающимися отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, способствующих формированию, закреплению и развитию практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы на практических занятиях и (или) лабораторных работах:

№ п/п	Перечень выполняемых обучающимися отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Формируемые профессиональные компетенции
1	Практическое составление учетно-проектной документации по материально-техническому обеспечению сил РСЧС и ГО на объекте	ПК-8, ПК-5, ПК-6

2	Практическая подготовка плана ликвидации чрезвычайной ситуации на объекте силами РСЧС и ГО	ПК-8, ПК-5, ПК-6
3	Практическая подготовка расчета системы жизнеобеспечения для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на объекте силами РСЧС и ГО	ПК-8, ПК-5, ПК-6
4	Организация управления и взаимодействия сил ГСГЗ по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	ПК-8, ПК-5, ПК-6
5	Тактика действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера	ПК-8, ПК-5, ПК-6
6	Эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций	ПК-8, ПК-5, ПК-6

5.2 Перечень лабораторных работ

1. Расчет сил и средств РСЧС и ГО по тыловому и техническому обеспечению в организации
2. Расчет материально технических средств для сил РСЧС и ГО при ликвидации чрезвычайной ситуации
3. Расчет показателей жизнеобеспечения пострадавшего населения и планирование мероприятий при ликвидации чрезвычайных ситуациях силами РСЧС и ГО.
4. Расчетное время эвакуации пострадавшего населения из зон ЧС при наводнении и катастрофическом затоплении
5. Уровни реагирования сил РСЧС по видам возникающих чрезвычайных ситуаций

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 7 семестре для очной формы обучения, в 9 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта: «Обоснование сил и средств РСЧС и ГО при ликвидации ЧС природного и техногенного характера» (вариант 1..25).

Темы курсового проекта:

1. Обоснование рационального комплекса аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров в зданиях.
2. Применение инновационных технологий в области добычи воды для жизнеобеспечения населения в ходе ликвидации последствий стихийных бедствий природного и техногенного характера.
3. Обоснование рационального комплекса аварийно-спасательных работ при наводнениях.
4. Организация и ведение аварийно-спасательных работ при эвакуации населения и материальных ценностей в условиях наводнения и подтопления с использованием специального комплекса.
5. Организация и планирование жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях.

6.Обоснование рационального комплекса аварийно-спасательных и других неотложных работ при торфяных пожарах.

7.Комплекс аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий наводнений.

8. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на химически опасном объекте.

9. Применение современных робототехнических технологий при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

10.Обоснование методов локализации радиоактивного загрязнения при авариях на атомных электростанциях.

11.Аварийно-поисковые и аварийно-спасательные работы при авиакатастрофах.

12.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при катастрофах на железнодорожном транспорте и транспорте с опасными грузами.

13.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях (паводковые в сельской местности).

14.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при крупных стихийных бедствиях (землетрясениях).

15Организация жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях.

16.Комплекс аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий землетрясений.

17.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при лесных пожарах.

18.Разработка мобильного комплекса жизнеобеспечения пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях.

19.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при спасении людей, терпящих бедствие на льдинах.

20.Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

21Технология проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на авиатранспорте.

22.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами (ЛВЖ) при перевозке их на объектах железнодорожного транспорта

23.Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при транспортных катастрофах (автомобильных).

24.Проведение аварийно-спасательных работ с применением альпинистского снаряжения.

25.Обоснование рационального комплекса аварийно-спасательных работ при сходе снежных лавин

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- ознакомление литературного обзора и теоретического материала;

- анализ аналитического материала и его обоснование;
- практическое решение, выводы и предложения

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

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-6	знать методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона на объектах экономики	знает методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона на объектах экономики	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь определять сценарии возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на объектах, проводить анализ подходящими методами оценки рисков чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и принятия решений по их ликвидации	умеет определять сценарии возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на объектах, проводить анализ подходящими методами оценки рисков чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и принятия решений по их ликвидации	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть практическими навыками в проведении анализа оценки рисков	владеет практическими навыками в проведении анализа оценки рисков возникновения опасных природных явлений, на	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	возникновения опасных природных явлений, на территории размещения объектов	территории размещения объектов		
ПК-8	знать нормативные правовые акты документы по организации подготовки населения и работников в системе РСЧС и ГО от чрезвычайных ситуаций	знает нормативные правовые акты документы по организации подготовки населения и работников в системе РСЧС и ГО от чрезвычайных ситуаций	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь определять необходимость и достаточность мероприятий, для решения задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях и структурных подразделениях	умеет определять необходимость и достаточность мероприятий, для решения задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях и структурных подразделениях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть практическими методами по анализу эффективности подготовки и готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	владеет практическими методами по анализу эффективности подготовки и готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	знать нормативные правовые	знает нормативные правовые документы	Выполнение работ в срок, предусмотренный	Невыполнение работ в срок, предусмотренный

	документы Российской Федерации, субъекта Российской Федерации в области РСЧС и ГО и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	Российской Федерации, субъекта Российской Федерации в области РСЧС и ГО и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	в рабочих программах	в рабочих программах
	уметь проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории размещения объектов организации	умеет проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории размещения объектов организации	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть знаниями и методами по разработке плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	владеет знаниями и методами по разработке плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	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 7 семестре для очной формы обучения, 9 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-6	знать методологию оценки рисков возникновения чрезвычайных	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов

	ситуаций природного характера, характерных для региона на объектах экономики					
	уметь определять сценарии возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на объектах, проводить анализ подходящими методами оценки рисков чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и принятия решений по их ликвидации	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть практическими навыками в проведении анализа оценки рисков возникновения опасных природных явлений, на территории размещения объектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-8	знать нормативные правовые акты документы по организации подготовки населения и работников в системе РСЧС и ГО от чрезвычайных ситуаций	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь определять необходимость и достаточность мероприятий, для решения задач	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях и структурных подразделениях		ответы	во всех задачах		
	владеть практическими методами по анализу эффективности подготовки и готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	знать нормативные правовые документы Российской Федерации, субъекта Российской Федерации в области РСЧС и ГО и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

ситуаций природного и техногенного характера на территории размещения объектов организации			задачах		
владеть знаниями и методами по разработке плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые 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: РСЧС создана с целью: А) прогнозирования ЧС на территории Российской Федерации и организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; **Б)** объединения усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; В) обеспечения первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях на территории Российской Федерации.

вопрос № 2: К зоне чрезвычайной ситуации относится: а) территория, на которой прогнозируется ЧС; б) территория, на которой расположены потенциально опасные объекты; **в)** территория, на которой сложилась ЧС.

вопрос № 3: В зависимости от обстановки и масштаба ЧС устанавливается один из режимов функционирования РСЧС: А) прогнозирования обстановки; **Б)** повседневной деятельности; В) оперативного реагирования.

вопрос № 4: РСЧС имеет пять уровней: **а)** объектовый; б) производственный; **в)** местный; г) поселковый; д) районный; **е)** территориальный; **ж)** региональный; з) республиканский; **и)** федеральный.

вопрос № 5: Федеральный закон Российской Федерации, определяющий правовые и организационные нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций, называется: А) «О безопасности»; **Б)** «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; В) «Об обороне».

вопрос № 6: Систему, созданную в России для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, называют: А) система наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды; Б) система сил и средств для ликвидации последствий ЧС; **В)** Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

вопрос № 7: Режимы функционирования РСЧС: А) функциональный, рабочий, чрезвычайный **Б)** повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации В) повышенной готовности, военной опасности, постоянный.

вопрос № 8: Какие из перечисленных задач, не являются задачами РСЧС? А) разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; **Б)** предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты; **В)** обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и принятие других необходимых мер; Г) организация своевременного

оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях в местах массового пребывания людей; Д) подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях; Е) ликвидация чрезвычайных ситуаций.

вопрос № 9: Территориальные подсистемы РСЧС создаются для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: А) в поселках и населенных пунктах; Б) в городах и районах; В) в субъектах Российской Федерации в пределах их территорий; Г) на промышленных объектах.

вопрос № 10: Федеральный орган, решающий в России задачи безопасности жизнедеятельности населения, называется: А) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; Б) Министерство обороны Российской Федерации; В) Федеральная служба безопасности; Г) Министерство труда и занятости Российской Федерации.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, оборудования и транспорта называют:

А. Катастрофа.

Б. Авария.

В. Поломка.

2 Авария на магистральном трубопроводе считается:

А. Утечкой.

Б. Транспортной аварией.

В. Гидродинамической аварией.

3. Какой из перечисленных объектов не относится к пожаро- взрывоопасным?

А. Автозаправка.

Б. Мукомольный цех.

В. Спичечная фабрика.

Г. Охотничье хозяйство.

Д. Малярный цех

4. Расположите поражающие факторы взрыва в порядке возрастания опасности воздействия на человека:

1А. Ударная волна.

4Б. Детонационная волна.

3В. Действие продуктов взрыва.

2Г. Разлет осколков.

5. Источником воспламенения не может быть:

А. Петарда.

Б. Пустая бутылка.

В. Батарея отопления.

6. Понижение концентрации кислорода во время пожара приводит к:

А. Повышенной панике.

Б. Обморокам пострадавших.

В. Увеличению высоты пламени.

Г. Изменению цвета дыма.

7. Дверь в задымленное помещение рекомендуется открывать:

А. Резким пинком.

Б. Предварительно полив водой.

В. Осторожно, придерживая корпусом.

Г. Накрывшись с головой мокрой тканью.

8. Оказавшись в завале рекомендуется:

А. Немедленно выбираться самостоятельно.

Б. Оценив обстановку, разбирать проход.

В. Оставаться на месте, подавая сигналы стуком или криком.

Г. Разжечь костер для привлечения внимания спасателей.

9. Чтобы избежать отравления дымом необходимо:

А. Максимально задержать дыхание.

Б. Дышать только носом.

В. Дышать через какую-либо трубку или шланг.

Г. Дышать через мокрую ткань.

10. Оказавшись в паникующей толпе необходимо:

А. Громко уговаривать людей не беспокоиться.

Б. Двигаться вместе со всеми, смещаясь к краю толпы.

В. Упасть на землю и выползть.

Г. Отвлечь внимание громким криком «Караул!».

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Расставьте эти организации в порядке очередности их создания:

4А. РСЧС.

1Б. ГО.

2В. Корпус спасателей.

3Г. МЧС.

2. Законы и другие документы по вопросам защиты населения система РСЧС:

А. Изучает.

Б. Выполняет.

В. Разрабатывает.

Г. Согласовывает с Президентом РФ.

3. РСЧС функционирует в режимах: (уберите лишнее).

А. Боевой готовности.

Б. Повседневной деятельности.

В. Повышенной готовности.

Г. Режиме Чрезвычайной Ситуации.

4. Какое подразделение не входит в состав сил РСЧС.

А. Войска ГО.

Б. Инженерные Войска.

В. Авиация МЧС РФ.

5. В эксплуатации авиапредприятия РСЧС находятся: (уберите лишнее).

А. Самолеты для высадки десанта.

Б. Пожарные гидропланы.

В. Самолеты радиоэлектронной борьбы.

Г. Вертолеты для распыления хим. препаратов.

6. Международное гуманитарное право выполняет задачи:

А. Распределения гуманитарной помощи.

Б. Ограничения средств и методов ведения войны.

В. Ликвидации последствий военных конфликтов.

7. Четыре основные Конвенции МГП были приняты международным сообществом

А. В 1941 году.

Б. В 1945 году.

В. В 1949 году.

Г. В 1977 году.

8. Лица из числа гражданского населения, не участвующие в войне признаются:

А. Комбатантами.

Б. Военнопленными.

В. Мирным населением.

Г. Партизанами.

9. Тяжелораненых военнопленных необходимо:

- А. Лечить перед отправкой в спецлагерь.
- Б. Использовать только на легких работах.
- В. Отправить на родину.

10. Изображая на вагоне с боеприпасами «красный крест» командир эшелона нарушает:

- А. Правила маскировки оружия.
- Б. Постановление ООН о содействии медицине.
- В. Нормы Международного гуманитарного права.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

1. Тактика сил РСЧС и ГО как наука: предмет изучения, основные положения, связь с другими науками.
2. РСЧС: определение, назначение, история создания, основные задачи.
3. Организационная структура РСЧС.
4. Система управления РСЧС: органы управления, их основные задачи.
5. Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС, основные мероприятия.
6. Силы и средства РСЧС, их состав, предназначение, основные задачи.
7. Принципы применения сил РСЧС.
8. Порядок применения сил РСЧС.
9. Система РСЧС объекта: назначение, задачи, структура, органы управления, силы и средства.
10. Гражданская оборона: определение, назначение, задачи в области гражданской обороны и защиты населения.
11. Организационная структура гражданской обороны.
12. Руководство и органы управления гражданской обороной.
13. Гражданская оборона объекта: назначение, задачи, структура, органы управления, силы и средства.
14. Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС: основа планирования, сущность планирования, предъявляемые требования, организация планирования.
15. План действий по предупреждению и ликвидации ЧС: назначение, содержание, порядок разработки.
16. Порядок и последовательность работы руководителя ликвидации ЧС по организации действий.
17. Решение руководителя работ по ликвидации ЧС: определение, порядок принятия, предъявляемые требования, содержание.
18. Постановка задач руководителем работ по ликвидации ЧС формированиям РСЧС: способы и формы, содержание приказа, последовательность постановки.
19. Работа руководителя ликвидации ЧС по организации взаимодействия.
20. Управление силами РСЧС: сущность, принципы, требования, содержание.
21. Специальное обеспечение действий сил РСЧС: виды, назначение, задачи.
22. Разведка: виды, цели, задачи.
23. Система управления РСЧС. Органы управления РСЧС.
24. Разведка зоны землетрясения: виды, задачи, порядок ведения.
25. Управление силами РСЧС при ликвидации ЧС: цель, способы, методы.
26. Подготовка населения в области защиты от ЧС: правовые основы, группы населения, задачи подготовки.
27. Пункты управления РСЧС: виды, назначение, задачи.
28. Эвакуационные органы: назначение, задачи.

29. План эвакуации: назначение, порядок разработки, основное содержание.
30. Организация действий сил РСЧС при ликвидации последствий аварии на ХОО.
31. Тактика действий сил РСЧС при ликвидации последствий наводнения.
32. Организация действий сил РСЧС при ликвидации последствий наводнения.
33. Силы и средства привлекаемые к ликвидации последствий землетрясения, решаемые задачи, порядок применения.
34. Силы и средства привлекаемые к ликвидации наводнения, решаемые задачи порядок применения.
35. Взаимодействие сил РСЧС: сущность, цель, предъявляемые требования.
36. Рекогностировка: цель, организация, порядок проведения.
37. Оценка обстановки руководителем работ по ликвидации ЧС: назначение, содержание ,основные выводы.
38. Пункт управления руководителя работ по ликвидации ЧС: назначение, виды, состав, порядок развертывания.
39. Марш формирований РСЧС в зону ЧС: определение, основные показатели, порядок совершения.
40. Разведка зоны наводнения: виды, задачи, порядок ведения.
41. Радиационная химическая и биологическая защита: цель, задачи, содержание, порядок ведения.
42. Транспортное и гидрометеорологическое обеспечение охрана общественного порядка: цель, содержание, порядок ведения.
43. Уяснение задачи: цель, содержание.
44. Эвакуационная комиссия: назначение, состав задачи.
45. Задачи выполняемые Авиацией МЧС РФ.
46. Инженерное и дорожное обеспечение: цель, задачи ,содержание, порядок ведения.
47. Эвакуация населения из зон ЧС: общие положения.
48. Разведка при ликвидации аварии на РОО: виды, задачи, порядок ведения.
49. Обеспечение эвакуации: виды, назначение, порядок проведения.
50. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»: обязанности организаций в области защиты населения и территорий от ЧС.
51. Подготовка населения в области ГО: правовые основы, задачи группы, населения.
52. Виды и условия эвакуации населения из зон ЧС.
53. Тактика действий сил РСЧС при ликвидации последствий землетрясения.
54. Организация действий сил РСЧС при ликвидации последствий аварии на РОО.
55. Проведение эвакуации населения из зон ЧС, способы эвакуации, размещение эвакуированного населения.
56. Основные положения по применению гражданской авиации при ликвидации ЧС.
57. Основные формы подготовки групп населения в области ГО.
58. Основные меры защиты личного состава при ликвидации аварии на ХОО.
59. Организация действий сил РСЧС по ликвидации последствий землетрясения.
60. Основные меры безопасности при ликвидации последствий аварии на РОО.
61. Организация подготовки на объекте экономики.
62. Федеральный закон №28-ФЗ «О гражданской обороне»: полномочия органов исполнительной власти и местного самоуправления в области гражданской обороны.
63. Основные формы подготовки групп населения в области защиты от ЧС.
64. Положение об РСЧС: полномочия и права руководителя работ по ликвидации ЧС.
65. Основные положения по применению вертолетов при проведении ПСР, правила и меры безопасности.

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	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	Тест, требования к курсовому проекту
2	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
3	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
4	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
5	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
6	(наименование темы из раздела 5.1)	ПК-6, ПК-8, ПК-5	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.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Капылов А.А. Тактика сил РСЧС и ГО учебное / А.А. Копылов, В.И. Федянин. - Воронеж, ВГТУ, 2006г.-357 с.

2. Арифуллин Е.З. Основы безопасности ведения аварийно-спасательных работ: учебное пособие / Е.З. Арифуллин, А.В. Звягинцева, П.С. Куприенко // Воронеж: ВГТУ. - 2014. – 248 с.

3. Арифуллин Е.З. Материально-техническое обеспечение: учебное пособие / Е.З. Арифуллин, З.А. Аврамов, П.С. Куприенко // Воронеж: ВГТУ. - 2015. – 140 с.

Арифуллин Е.З. Организация и ведение аварийно-спасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера: учебное пособие / Е.З. Арифуллин, З.А. Аврамов, П.С. Куприенко // Воронеж: ВГТУ. - 2017. – 159 с.

4. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Широков Ю. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-3347-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/112683>

5. Шульгин, В. Н. Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени : Учебник для вузов / Шульгин В. Н. - Москва ; Екатеринбург : Академический Проект : Деловая книга, 2010. - 685 с. - ISBN 978-5-8291-1192-2. URL: <http://www.iprbookshop.ru/27393.html>

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:

Лицензионное ПО

LibreOffice

Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационная справочная система

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных

Ростехнадзор Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>

Техдок.ру Адрес ресурса: <https://www.tehdoc.ru/>

Техэксперт: промышленная безопасность Адрес ресурса:

https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezopasnost#home

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

Адрес ресурса: <http://www.mnr.gov.ru/>

Росприроднадзор Адрес ресурса: <https://rpn.gov.ru/>

«Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии». Адрес ресурса: <https://www.gost.ru>

МЧС. Адрес ресурса <http://www.mchs.gov.ru>.

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
4. ABBYY FineReader 9.0
5. Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет"" Acrobat Pro 2017 Multiple Platforms Russian AOO License TLP (1-4,999)
6. Skype.
7. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс
8. ООО «НексМедиа» (Доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)
9. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Доступ к «ЭБС ЮРАЙТ»)

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- 9.1 Специализированная лекционная аудитория**, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой 7108
- 9.2 Учебные лаборатории:**
Лекционные аудитории 7113
Лабораторно-практические аудитории оснащены всеми специальными, техническими комплексами проведения занятий 7105
- 9.3 Дисплейный класс**, оснащенный компьютерными программами 7112
- 9.4 Кабинеты**, оборудованные проекторами и интерактивными досками 7108, 7113

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

По дисциплине «Тактика сил РСЧС и ГО» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

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 обоснования сил и средств РСЧС и ГО при ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать 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.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
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"> - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
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 экзаменом, экзаменом 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
----------	-----------------------------	----------------------------	--