

**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.
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Ликвидация социальных последствий катастроф»

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 _____ И.А. Новикова

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

теоретическая и практическая подготовка, позволяющая решать вопросы ликвидации социальных последствий катастроф

1.2. Задачи освоения дисциплины

- дать теоретические знания студентам о причинах роста количества техногенных и природных катастроф в мире и Российской Федерации, резком увеличении количества погибших и пострадавших, об их экономических, социальных и психологических последствиях;

- изучить основные задачи и организационную структуру медицины катастроф, и построение структур, входящих в группировку сил ГО и РСЧС, а также медико-тактическую характеристику ЧС мирного и военного времени;

- формирование устойчивых теоретических и практических навыков оказания первой медицинской помощи пострадавшим в ЧС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Ликвидация социальных последствий катастроф» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Ликвидация социальных последствий катастроф» 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-1 - Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий и организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-6	Знать - Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации; - Современную методологию защиты от

	<p>опасностей природного, техногенного и военного характера</p> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией; - Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты; - Определением целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций.
ПК-8	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Порядок оповещения работников при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить подготовку средств индивидуальной защиты к использованию; - Определять вид, количество и порядок возведения (оборудования) простейших защитных сооружений гражданской обороны, необходимых для защиты работников организации; - Определять методы и способы защиты

	<p>работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера.</p> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнением комплекса мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - Определением предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций
ПК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды.
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; - Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации.
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовкой предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - Планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ликвидация социальных последствий катастроф» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	66	66
В том числе:		
Лекции	22	22
Практические занятия (ПЗ)	44	44
в том числе в форме практической подготовки	12	12

Самостоятельная работа	87	87
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	27	27
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		10
Аудиторные занятия (всего)	12	12
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
в том числе в форме практической подготовки	2	2
Самостоятельная работа	159	159
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	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.	СРС	Всего, час
1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС	4	6	14	24
		<i>практическая подготовка обучающихся</i>	-	2	-	2
2	Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. Мероприятия при привлечении ЛПУ к ликвидации последствий ЧС	4	6	14	24
		<i>практическая подготовка обучающихся</i>	-	2	-	2
3	Основы организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Особенности оказания медицинской помощи на этапах сортировки и регистрации. Особенности оказания медицинской помощи на этапах	4	8	14	26
		<i>практическая подготовка обучающихся</i>	-	2	-	2
4	Организация	Требования к эвакуации пострадавших и	4	8	14	26

	санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Особенности медицинской сортировки инфекционных больных	инфекционных больных. Противоэпидемические мероприятия в пути следования, в местах временного размещения. <i>практическая подготовка обучающихся</i>	-	2	-	2
5	Объем и содержание задач, решаемых органами медицинского снабжения Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	Особенности медицинской сортировки инфекционных больных. Особенности оказания медицинской помощи детям с инфекционными заболеваниями <i>практическая подготовка обучающихся</i>	4	8	16	28
6	Особенности медицинской сортировки инфекционных больных	Объем и содержание задач, решаемых органами медицинского снабжения, в зависимости от режима функционирования службы МК. Учет медицинского имущества <i>практическая подготовка обучающихся</i>	2	8	15	25
Итого			22	44	87	153

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС	2	-	26	28
2	Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. Мероприятия при привлечении ЛПУ к ликвидации последствий ЧС	2	-	26	28
3	Основы организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Особенности оказания медицинской помощи на этапах сортировки и регистрации. Особенности оказания медицинской помощи на этапах	-	2	26	28
4	Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Особенности медицинской сортировки инфекционных больных	Требования к эвакуации пострадавших и инфекционных больных. Противоэпидемические мероприятия в пути следования, в местах временного размещения.	-	2	26	28
5	Объем и содержание задач, решаемых органами медицинского снабжения Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	Особенности медицинской сортировки инфекционных больных. Особенности оказания медицинской помощи детям с инфекционными заболеваниями	-	2	28	30
6	Особенности медицинской сортировки инфекционных больных	Объем и содержание задач, решаемых органами медицинского снабжения, в зависимости от режима функционирования службы МК. Учет медицинского имущества <i>практическая подготовка обучающихся</i>	-	2	27	29
Итого			4	8	159	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	Неотложная помощь при острых кровотечениях, переломах, острых отравлениях	ПК-8, ПК-1, ПК-6
2	Выявление возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации	ПК-8, ПК-1, ПК-6
3	Устройство и оборудование убежищ	ПК-8, ПК-1, ПК-6
4	Расчет параметров поражающих факторов ядерного взрыва	ПК-8, ПК-1, ПК-6
5	Решение задач по оценке радиационной обстановки на объектах при аварии на АЭС по данным разведки	ПК-8, ПК-1, ПК-6
6	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации	ПК-8, ПК-1, ПК-6

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 предусматривает выполнение курсовой работы в 8 семестре для очной формы обучения, 10.

Примерная тематика курсовой работы: «Оказание неотложной помощи пострадавшим»

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- работа с научно-технической литературой
- описание проблемы исследования
- предложение способов решения проблемы

Курсовая работа включает в себя демонстрационный материал 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	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации; - Современную методологию защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера 	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации; - Современную методологию защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией; - Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации. 	<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией; - Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации. 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты; - Определением целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций. 	<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты; - Определением целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций. 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-8	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации подготовки в области 	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации подготовки в области 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	<p>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Порядок оповещения работников при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций. 	<p>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Порядок оповещения работников при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций. 	программах	программах
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить подготовку средств индивидуальной защиты к использованию; - Определять вид, количество и порядок возведения (оборудования) простейших защитных сооружений гражданской обороны, необходимых для защиты работников организации; - Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера. 	<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить подготовку средств индивидуальной защиты к использованию; - Определять вид, количество и порядок возведения (оборудования) простейших защитных сооружений гражданской обороны, необходимых для защиты работников организации; - Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера. 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнением комплекса мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - Определением предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций 	<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнением комплекса мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - Определением предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды. 	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды. 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; 	<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; 	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	- Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации.	- Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации.		
	Владеть - Подготовкой предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - Планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.	Владеет - Подготовкой предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - Планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.	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 8 семестре для очной формы обучения, 10 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 - Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации; - Современную методологию защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь - Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией; - Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации.	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

	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты; - Определением целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для 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-8	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - Порядок оповещения работников при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций. 	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить подготовку средств индивидуальной защиты к использованию; - Определять вид, количество и порядок возведения (оборудования) простейших защитных сооружений гражданской обороны, необходимых для защиты работников организации; - Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера. 	Решение стандартных практически 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
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнением комплекса 	Решение прикладных	Задачи решены в	Продемонстрирован	Продемонстрирован	Задачи не решены

	мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; - Определением предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций	задач в конкретной предметной области	полном объеме и получены верные ответы	верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	верный ход решения в большинстве задач	
ПК-1	Знать - Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; - Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды.	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь - Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; - Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации.	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 - Подготовкой предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - Планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных 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

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

1. В каком году была создана в РК служба "Экстренной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях"?

- 1) 1992г.
- 2) 1993г.
- 3) 1996г.

4) 1995г.

5) 1994г.

2. В каком году был подписан Президентом РК Закон "О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера"?

1) 1992г.

2) 1995г.

3) 1996г.

4) 1997г.

5) 1998г.

3. Основные задачи службы экстренной медицинской помощи в ЧС:

1) сохранение здоровья населения, своевременное и эффективное оказание всех видов медицинской помощи с целью спасения жизни пораженных, снижение инвалидности и неоправданных безвозвратных потерь, снижение психоневрологического и эмоционального воздействия катастроф на население, обеспечение санитарного благополучия в районе ЧС. проведение судебно-медицинской экспертизы и др.

2) подготовка медицинских кадров, создание органов управления, медицинских формирований, учреждений, поддержание их в постоянной готовности, материально-техническое обеспечение.

сохранение здоровья личного состава медицинских формирований, планирование развития сил и средств медицины катастроф в системе здравоохранения и поддержание их в постоянной готовности к работе в зонах катастроф.

3) сохранение здоровья личного состава медицинских формирований, проведение судебно-медицинской экспертизы, обеспечение санитарного благополучия в районе ЧС. создание запасов медицинского имущества.

4) подготовка медицинских кадров, формирований и организаций, проведение медицинских и других видов разведки в районах ЧС природного и техногенного характера.

4. Силы службы экстренной медицинской помощи представлены:

1) органами управления, комиссиями по чрезвычайным ситуациям. ЛПО, санэпидстанциями, центрами медицины катастроф.

бригадами скорой медицинской помощи, врачебно-сестринскими и доврачебными бригадами ЭМП, бригадами специализированной медицинской помощи постоянной готовности, автономными выездными медицинскими госпиталями, медицинскими отрядами, оперативными группами управления, ЛПО, органами управления.

2) научно-практическими территориальными центрами ЭМП, лечебно-профилактическими организациями. подвижными полевыми госпиталями, санитарно-эпидемиологической службой.

3) комиссиями по ЧС, лечебно-профилактическими организациями, научно-практическими территориальными центрами ЭМП.

4) республиканскими, областными и районными комиссиями по ЧС.

5. Основные формирования и организации службы экстренной

медицинской помощи:

1) врачебно-сестринские бригады, бригады скорой медицинской помощи, спасательные отряды, центральные районные больницы, центр экстренной медицинской помощи, территориальные лечебные организации.

2) медицинские отряды, бригады доврачебной помощи, головная больница, бригады скорой медицинской помощи, санэпидотряд.

3) специализированные медицинские бригады постоянной готовности, оперативные группы управления, автономные выездные медицинские госпитали.

4) учреждения и формирования службы ГО, специализированные врачебные бригады, врачебные бригады скорой медицинской помощи.

5) бригады экстренной медицинской помощи, медицинские отряды, бригады экстренной специализированной медицинской помощи, специализированные медицинские бригады постоянной готовности, оперативные группы управления, специализированные противоэпидемические бригады, автономные выездные медицинские госпитали и др.

6. Бригады специализированной медицинской помощи (БСМП), их предназначение:

1) оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи в ЧС и для усиления ЛПО, работающих в очаге поражения.

2) оказание специализированной медицинской помощи в ЧС и для усиления ЛПО, работающих в условиях массового поступления пораженных.

3) оказание всех видов медицинской помощи в ЧС и для усиления ЛПО, работающих в очаге и за пределами очага поражения.

4) оказание врачебной помощи (доврачебной, врачебной) в очаге поражения.

5) оказание квалифицированной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

7. Базы для создания бригад специализированной медицинской помощи (БСМП):

1) республиканские, областные, городские, многопрофильные и специализированные больницы, ЦРБ, БСМП, клиники Медицинских вузов, НИИ, Научные центры.

2) все ЛПО.

3) республиканские, областные, городские ЛПО, НИИ, Научные центры.

4) областные, городские, многопрофильные больницы.

5) республиканские, городские, областные диагностические центры.

8. Виды медицинской помощи:

1) первая врачебная, квалифицированная и специализированная медицинская помощь.

2) доврачебная, квалифицированная и специализированная медицинская помощь.

3) квалифицированная и специализированная медицинская помощь.

4) первая медицинская помощь, доврачебная, первая врачебная,

квалифицированная и специализированная.

5) доврачебная и врачебная медицинская помощь.

9. Основные мероприятия, осуществляемые службой экстренной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях:

1) медицинская разведка, оказание медицинской помощи поражённым их эвакуация, подготовка и поддержание высокой степени готовности сил и средств, службы и их ввод в район катастрофы, анализ оперативной информации, пополнение, учет, контроль и освежение запасов медицинского имущества и средств защиты.

2) проведение мероприятий по защите объектов экономики, строительство защитных сооружений, рассредоточение и эвакуация населения, организация разведки, составление планов и отчётов по вопросам организации медицинской помощи в ЧС,

3) создание систем связи и управления, организация наблюдения за внешней средой, использование защитных сооружений и подготовка безопасной зоны, разработка планов, приведение в полную готовность всей службы МК.

4) оказание медицинской помощи, эвакуация пораженных, проведение мероприятий по защите объектов экономики, обучение населения методам оказания первой медицинской помощи.

5) приведение в полную готовность всей службы медицины катастроф, оказание медицинской помощи пораженным, строительство защитных сооружений, организация эвакуации поражённого населения.

10. Предназначение отряда первой врачебной помощи (ОПВП):

1) оказание квалифицированной медицинской помощи на первом этапе медицинской эвакуации.

2) организация первой медицинской и доврачебной помощи на первом этапе медицинской эвакуации.

3) подвижное формирование, предназначенное для оказания доврачебной помощи и организация эвакуации поражённого населения.

4) оказание специализированной и доврачебной помощи в сохранившихся ЛПО.

5) формирование МСГО, предназначенное для оказания первой врачебной помощи в очагах ЧС.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Реанимация это:

а) раздел клинической медицины, изучающий терминальные состояния

б) отделение многопрофильной больницы

в) практические действия, направленные на восстановление жизнедеятельности

2. Реанимацию обязаны проводить:

а) только врачи и медсестры реанимационных отделений

б) все специалисты, имеющие медицинское образование

- в) все взрослое население
3. Реанимация показана:
- а) в каждом случае смерти больного
 - б) только при внезапной смерти молодых больных и детей
 - в) при внезапно развившихся терминальных состояниях
4. Тремя главными признаками клинической смерти являются:
- а) отсутствие пульса на лучевой артерии
 - б) отсутствие пульса на сонной артерии
 - в) отсутствие сознания
 - г) отсутствие дыхания
 - д) расширение зрачков
 - е) цианоз
5. Максимальная продолжительность клинической смерти в обычных условиях составляет:
- а) 10-15 мин
 - б) 5-6 мин
 - в) 2-3 мин
 - г) 1-2 мин
6. Искусственное охлаждение головы (краниогипотермия):
- а) ускоряет наступление биологической смерти
 - б) замедляет наступление биологической смерти
7. Крайним симптомам биологической смерти относятся:
- а) помутнение роговицы
 - б) трупное окоченение
 - в) трупные пятна
 - г) расширение зрачков
 - д) деформация зрачков
8. Вдувание воздуха и сжатие грудной клетки при реанимации, проводимой одним реаниматором, проводятся в соотношении:
- а) 2 : 12-15
 - б) 1 : 4-5
 - в) 1 : 15
 - г) 2 : 10-12
9. Вдувание воздуха и сжатие грудной клетки при реанимации, проводимой двумя реаниматорами, производятся в соотношении:
- а) 2 : 12-15
 - б) 1 : 4-5
 - в) 1 : 15
 - г) 2 : 10-12
10. Непрямой массаж сердца проводится:
- а) на границе верхней и средней трети грудины
 - б) на границе средней и нижней трети грудины
 - в) на 1 см выше мечевидного отростка

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Промывание желудка при отравлениях кислотами и щелочами производится:

- а) после обезболивания рефлекторным методом
- б) противопоказано
- в) после обезболивания зондовым методом

2. Промывание желудка при отравлениях кислотами и щелочами производится:

- а) нейтрализующими растворами
- б) водой комнатной температуры
- в) теплой водой

3. Наиболее эффективно удаляется яд из желудка:

- а) при промывании рефлекторным методом
- б) при промывании зондовым методом

4. Для качественного промывания желудка зондовым методом необходимо:

- а) 1 л воды
- б) 2 л воды
- в) 5 л воды
- г) 10 л воды
- д) 15 л воды

5. При попадании сильнодействующих ядовитых веществ на кожу необходимо:

- а) обтереть кожу влажной салфеткой
- б) погрузить в емкость с водой
- в) обмыть проточной водой

6. Больные с острыми отравлениями госпитализируются:

- а) при тяжелом состоянии больного
- б) в случаях, когда не удалось промыть желудок
- в) при бессознательном состоянии больного
- г) во всех случаях острых отравлений

7. При наличии в атмосфере паров аммиака дыхательные пути нужно защитить:

- а) ватно-марлевой повязкой, смоченной раствором пищевой соды
- б) ватно-марлевой повязкой, смоченной раствором уксусной или лимонной кислоты

в) ватно-марлевой повязкой, смоченной раствором этилового спирта

8. При наличии в атмосфере паров аммиака необходимо перемещаться:

- а) в верхние этажи зданий
- б) на улицу
- в) в нижние этажи и подвалы

9. При наличии в атмосфере паров хлора необходимо перемещаться:

- а) в верхние этажи зданий
- б) на улицу
- в) в нижние этажи и подвалы

10. При наличии в атмосфере паров хлора дыхательные пути нужно защитить:

- а) ватно-марлевой повязкой, смоченной в растворе питьевой соды
- б) ватно-марлевой повязкой, смоченной в растворе уксусной кислоты
- в) ватно-марлевой повязкой, смоченной кипяченой водой

11. Пары хлора и аммиака вызывают:

- а) возбуждение и эйфорию
- б) раздражение верхних дыхательных путей
- в) слезотечение
- г) ларингоспазм
- д) токсический отек легких

12. Антидотом при отравлении фосфорорганическими соединениями является:

- а) сернокислая магнезия
- б) атропин
- в) розерин
- г) тиосульфат натрия

13. Обязательными условиями при проведении непрямого массажа сердца является:

- а) наличие твердого основания под грудной клеткой
- б) положение рук на середине грудины

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. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК): история создания, задачи организации ВСМК на федеральном, региональном и территориальном уровнях, формирования и учреждения.

2. Нормативно-правовая база системы медицинского обеспечения населения и сил РСЧС (ГО) в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

3. Роль и место Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4. Принципы организации и задачи службы медицины катастроф.

5. Организация медицинского обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях.

6. Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных в зонах катастроф, понятие об этапах медицинской эвакуации.

7. Виды медицинской помощи, организация первой медицинской, доврачебной и первой врачебной помощи пораженных.

8. Медицинская сортировка пораженных, медицинская эвакуация

пораженных при катастрофах.

9. *Характеристика современных средств поражения и медицинские последствия их применения.*

10. *Медицинская характеристика катастроф.*

11. *Поражающие факторы источников ЧС природного характера.*

12. *Поражающие факторы источников ЧС техногенного характера.*

13. *Поражающие факторы источников ЧС военного характера.*

14. *Основы организации оказания медицинской помощи при тяжелых заболеваниях.*

15. *Основы оказания медицинской помощи при приступах бронхиальной астмы.*

16. *Основные принципы оказания помощи на догоспитальном этапе при поражении электрическим током.*

17. *Краткая характеристика поражающих факторов электрического тока.*

18. *Особенности оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе при синдроме длительного сдавления.*

19. *Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера.*

20. *Использования табельных и подручных средств для оказания первой медицинской помощи пораженным в ЧС.*

21. *Особенности формирования санитарных потерь при данных чрезвычайных ситуациях, которые приводят к синдрому длительного сдавления.*

22. *Основные принципы оказания помощи на догоспитальном этапе при ожогах, обморожениях и замерзании.*

23. *Табельные средства медицинской защиты (аптечка индивидуальная, индивидуальный перевязочный пакет).*

24. *Общие принципы неотложной помощи при острых отравлениях и укусах ядовитых змей.*

25. *Особенности острых отравлений у детей младшего возраста. Лечебные мероприятия в зависимости от места поступления яда.*

26. *Этапы реанимационной помощи: диагностический, подготовительный, начальный, выведение из терминального состояния, восстановительный.*

27. *Искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.*

28. *Техника реанимационной помощи: реанимация одним спасателем, реанимация двумя спасателями.*

29. *Неотложная помощь при острых кровотечениях.*

30. *Наложение повязок (десмургия).*

31. *Неотложная помощь при переломах костей.*

32. *Неотложная помощь при поражении ядовитыми веществами.*

33. *Методы переноса пострадавших.*

34. *Оказание первой медицинской помощи при воздействии на организм человека механических и радиационных поражающих факторов.*

35. Оказание первой медицинской помощи при воздействии на организм человека химических и термических поражающих факторов.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

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	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф	ПК-6, ПК-8, ПК-1	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
2	Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПК-6, ПК-8, ПК-1	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
3	Основы организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПК-6, ПК-8, ПК-1	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
4	Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	ПК-6, ПК-8, ПК-1	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
5	Особенности медицинской сортировки инфекционных больных	ПК-6, ПК-8, ПК-1	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ,

			защита реферата, требования к курсовому проекту....
6	Объем и содержание задач, решаемых органами медицинского снабжения	ПК-6, ПК-8, ПК-1	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. Занько, Н. Г. *Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.*

2. Кривошеин, Д. А. *Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115489> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим*

доступа: для авториз. пользователей.

3. Менумеров, Р. М. *Электробезопасность : учебное пособие / Р. М. Менумеров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-5323-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139273> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.*

4. Широков, Ю. А. *Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6989-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153916> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.*

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 Excel 2013/2007*
3. *Microsoft Office Power Point 2013/2007*
4. *Microsoft Office Outlook 2013/2007*
5. *Microsoft Office Outlook Buisness 2013/2007*
6. *Microsoft Office Office Publisher 2013/2007*

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. *Специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой*

2. *Учебные лаборатории:*

Лекционные аудитории

Лабораторно-практические аудитории оснащены всеми специальными, техническими комплексами проведения занятий

3. *Кабинеты, оборудованные проекторами и интерактивными досками*

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

По дисциплине «Ликвидация социальных последствий катастроф» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

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 первой медицинской помощи. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить 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"> - 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
----------	-----------------------------	----------------------------	--