

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 11:04:29
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий аварий рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	b200301_23_ТВа23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	48,25	
самостоятельная работа	59,75	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	59,75	59,75	59,75	59,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	формирование у студентов: представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях; умений и навыков по действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экология человека
2.1.2	Человек и техносфера
2.1.3	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде
2.1.4	История науки и техники
2.1.5	Основы экологии
2.1.6	Основы разведки и разработки МПИ
2.1.7	Гидрогеология и инженерная геология
2.1.8	Основы природопользования
2.1.9	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.10	Медико-биологические основы безопасности
2.1.11	Инженерно-экологические изыскания
2.1.12	Методы и средства контроля качества окружающей среды
2.1.13	Методы геоэкологических исследований
2.1.14	Экология разведки и разработки МПИ
2.1.15	Психология безопасности
2.1.16	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.17	Мониторинг окружающей среды
2.1.18	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.2	Системы и средства инженерной защиты окружающей среды
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3.1: Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на локальном уровне организации и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями

Знать:

Уровень 1	Методы и средства предотвращения аварийных ситуаций техногенного и природного характера
Уровень 2	Средства и методы ликвидации последствий аварий природного и техногенного характера

Уметь:

Уровень 1	Ориентироваться в современных методах защиты в чрезвычайных ситуациях и методах ликвидации последствий аварий
Уровень 2	Разрабатывать системы защиты в чрезвычайных ситуациях и методах ликвидации последствий аварий
Уровень 3	..

Владеть:

Уровень 1	Методами анализа причин возникновения чрезвычайных ситуаций и аварий на промышленных объектах
Уровень 2	Методами прогнозирования чрезвычайных ситуаций и аварий на промышленных объектах
Уровень 3	.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	культуру безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы техносферной безопасности в условиях ЧС рассматриваются в качестве важнейших приоритетов; нормативную правовую документацию в области защиты в чрезвычайных ситуациях
3.2	Уметь:
3.2.1	организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов; применять профессиональные знания для совершенствования инженерной защиты населения в условиях ЧС и новых подходов к ее организации с учетом современных условий и требований; самостоятельно повышать уровень культуры безопасности в целом
3.3	Владеть:
3.3.1	осуществления взаимодействия с государственными службами в области защиты в чрезвычайных ситуациях; применения приемов прогнозирования и определения зон чрезвычайных ситуаций; аргументированного обоснования своих решений с точки зрения инженерной защиты населения в условиях ЧС

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера						
1.1	Тема 1. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	Нормативное правовое регулирование и организационные основы в
1.2	Выполнение обязанностей должностных лиц подразделений МЧС Рос-сии в организации действий по обеспечению защиты населения и территорий на обслуживаемой территории, ликвидации последствий ЧС. Нормативно-правовые основы управления подразделениями МЧС России, обеспечения защиты населения и обслуживаемой территории от ЧС различного характера. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	2	Устный опрос
1.3	Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера /СП/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	Подготовка к устному опросу
	Раздел 2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них						
2.1	Тема 2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Общие сведения, характеристик
2.2	Негативные факторы токсического воздействия на человека и ОС. Характеристика и классификация ЧС природного и техногенного характера. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос Проверка конспекта

2.3	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них /СР/	8	6		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка устному опросу.
	Раздел 3. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях						
3.1	Тема 3. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Понятие МЧС и ГО. Основные
3.2	Изучение и конспектирование ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации" /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос
3.3	Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях /СР/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка к устному опросу
	Раздел 4. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени						
4.1	Тема 4. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Общая характеристика ЧС мирного
4.2	Порядок принятия решений о мерах защиты населения в случае крупной радиационной аварии с радиоактивным заражением территории. Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него. /Пр/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос
4.3	Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени /СР/	8	6		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка устному
	Раздел 5. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС в горнодобывающей отрасли						
5.1	Тема 5. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС в горнодобывающей отрасли /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Основные принципы и способы
5.2	Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий и ЧС. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от ЧС. Содержание и разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос Доклады и презентации

5.3	Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС в горнодобывающей отрасли /СР/	8	12		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка у устному опросу Подготовка докладов и презентаций
Раздел 6. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС							
6.1	Тема 6. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Пути и способы повышения
6.2	Характеристика потенциально опасных объектов. Критерии оценки опасности промышленных объектов. Планирование мероприятий ГО. Содержание и разработка плана ГО и защиты населения. Определение категорий опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов химической промышленности и атомной энергетики. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос Доклады
6.3	Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС /СР/	8	8		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка у устному опросу
Раздел 7. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно – опасных объектах							
7.1	Тема 7. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно – опасных объектах /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	Классификаци я и причины возникновения аварий на
7.2	Общие положения и содержание методики расчета доз ионизированного облучения при проведении работ в чрезвычайных ситуациях и определения допустимого времени пребывания населения в зараженной местности. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	Устный опрос при защите практической работы
7.3	Оценка радиационной обстановки при чрезвычайных ситуациях на радиационно опасных объектах и при ядерном взрыве Оценка радиационной обстановки при применении ядерных боеприпасов (ядерном взрыве) /СР/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	Подготовка практической работы к защите
Раздел 8. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах							
8.1	Тема 8. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Основные понятия и характеристик
8.2	Решение примеров по расчетам глубины зоны поражения и площади заражения при аварии на химически опасном объекте. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос при защите практической работы

8.3	Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах /СР/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка практической работы к
	Раздел 9. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на биологически опасных объектах						
9.1	Тема 9. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на биологически опасных объектах /Лек/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Основные понятия и характеристик
9.2	Особенности проведения эвакуационных мероприятий людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени при заражении биологическими субстанциями. /Пр/	8	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос Тестирование
9.3	Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на биологически опасных объектах /СР/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка к устному опросу
	Раздел 10. Инженерная защита населения и территорий от ЧС						
10.1	Тема 10. Инженерная защита населения и территорий от ЧС /Лек/	8	6		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Организация инженерных
10.2	Изучение документации и правил ее ведения по содержанию и периодической проверки систем жизнеобеспечения ЗС ГО. Организация порядка использования и содержания СИЗ, приборов РХ разведки и контроля. Организация содержания и правил эксплуатации ЗС ГО. Технические средства защитных сооружений ГО /Пр/	8	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Устный опрос
10.3	Инженерная защита населения и территорий от ЧС /СР/	8	9,75		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	Подготовка к устному
	Раздел 11. Промежуточная аттестация						
11.1	Прием зачета /ИВКР/	8	0,25		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к устному опросу:

Тема 1.

Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области гражданской обороны.

Нормативное правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Тема 2.

Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС природного характера.

Геофизические опасные явления.

Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления).

Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.

Морские гидрологические опасные явления.

Гидрологические опасные явления

Гидрогеологические опасные явления.

Тема 3.

Понятие МЧС и ГО.

Способы и мероприятия по защите населения в ЧС.

Осуществление защиты населения в ЧС.

Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС.

Тема 4. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени

Общая характеристика ЧС мирного и военного времени.

Принципы и способы защиты населения и территорий в ЧС в соответствии Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени.

Тема 5.

Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.

Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, воз-никающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС.

Инженерная защита населения и работников организаций нефтегазовой отрасли.

Тема 6.

Понятие устойчивости объекта и устойчивости функционирования объекта экономики.

Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.

Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов нефтегазовой отрасли в ЧС.

Тема 9.

Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на биологически опасных объектах.

Классификация субстанций по характеру воздействия на организм человека.

Особенности аварий, связанных с выбросов БОВ.

Характеристика зоны биологического заражения и особенности поражающего действия в ней.

Тема 10.

Организация инженерных мероприятий по защите населения и территорий в условиях ЧС.

Понятие и предназначение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Роль коллективных средств защиты.

Защитные сооружения и требования предъявляемые к ним.

Устройство простейших укрытий.

Приведение защитных сооружений в готовность к приему укрываемых.

Перечень дополнительных вопросов для самостоятельного изучения с целью более углубленного изучения дисциплины:

1. Основные положения руководящих документов по подготовке и проведения мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуации.
2. Осуществление перспективного планирования реагирования на чрезвычайные ситуации.
3. Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения Стратегии национальной безопасности.
4. Виды ответственности за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения.
5. Прогноз чрезвычайных ситуаций и их последствий».
6. Предпосылки возникновения ЧС природного и техногенного характера.
7. Особенности защиты населения в зарубежных странах.
8. Разработка и проведение мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.
9. Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения.
10. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.
11. Режимы функционирования РСЧС, их установление и проводимые по ним мероприятия. Действия должностных лиц РСЧС при различных режимах функционирования РСЧС.
12. Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы.
13. Анализ исходных данных для определения допустимого времени пребывания людей в условиях радиоактивного заражения местности.
14. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него.
15. Проведение химической разведки и поиск пострадавших в зоне заражения АХОВ.
16. Характеристика зоны химического заражения и поражающих факторов при авариях на ХОО.
17. Особенности ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах, организация ведения аварийно спасательных работ при авариях на химически опасных объектах, обеззараживание территории, сооружений и оборудования.
18. Основные этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий аварий и катастроф.
19. Изучение документации и правил ее ведения по содержанию и периодической проверки систем жизнеобеспечения ЗС ГО.
20. Организация порядка использования и содержания СИЗ, приборов РХ разведки и контроля.

Перечень докладов и презентаций

1. 1. Командно-штабные учения как высшая форма совместного обучения личного состава и органов управления МЧС России, РСЧС и ГО, ко-миссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, сил гражданской обороны и РСЧ.

2. Осуществление перспективного планирования реагирования на чрезвычайные ситуации.
3. Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения Стратегии национальной безопасности.
4. Виды ответственности за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения.
5. Прогноз чрезвычайных ситуаций и их последствий.
6. Особенности защиты населения в зарубежных странах.
7. Защита персонала объекта и населения в ЧС. Содержание мероприятий защиты в ЧС военного времени.
8. Организация несения службы в аварийно-спасательных формированиях.
9. Организация действий сил, привлекаемых к ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени.
10. Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения
11. Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС.
12. Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО, предупреждения и ликвидации последствий ЧС.
13. Мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.

5.2. Темы письменных работ

Темы практических работ:

Практическая работа 1

Оценка радиационной обстановки при чрезвычайных ситуациях на радиационно опасных объектах и при ядерном взрыве

Практическая работа 2

Оценка радиационной обстановки при применении ядерных боеприпасов (ядерном взрыве)

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий аварий" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, устного опроса;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 3 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Широков Ю. А.	Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л2.2	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2017
Л2.3	Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Ганова С. Д., Луконина О. А., Старцев О. И.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и их воздействие на население и окружающую среду. В 2 ч. Ч.1: Чрезвычайные ситуации техногенного характера: учебное пособие	М.: МГГРУ, 2003

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.2	Верчеба А. А., Бондаренко Д. В., Каржева О. В.	Радиогеоэкология [Электронный ресурс МГРИ]: электронный образовательный курс	М.: МГРИ, 2019
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.3	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		
6.3.2.4	Федеральный портал «Российское образование»		

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

Методические указания по изучению дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий аварий» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.