

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.09 Радиационная, химическая и биологическая защита
Направление(я)	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (и)	Пожарная безопасность
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2023_20.04.01_z.plx
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. филос. наук, доц., Бандурин Виталий Александрович
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Заведующий кафедрой	Дьяков В.П.
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.	
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10	

**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
 в том числе:
 аудиторные занятия 14
 самостоятельная работа 121
 часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	121	121	121	121
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Виды контроля на курсах:

Экзамен	2	семестр
---------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области (сфере) радиационной, химической и биологической защиты
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
3.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

ОПК-4 : Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-4.1 : Обладает знаниями обеспечения безопасности жизнедеятельности на объекте защиты

ОПК-4.2 : Умеет внедрить элементы безопасности жизнедеятельности на практике

ОПК-4.3 : Имеет опыт обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Совместное функционирование РСЧС и ГО						
1.1	Основные принципы и понятия в сфере функционирования РСЧС и ГО. Концепция интеграции РСЧС и ГО. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	ПК1
1.2	История создания, становления и перспективы дальнейшего развития гражданской обороны. Роль и место гражданской обороны в современных условиях. Структура гражданской обороны. Силы гражданской обороны. /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК1
1.3	Самостоятельная работа. Изучение Концепции интеграции РСЧС и ГО /Ср/	2	20	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК1
	Раздел 2. Химическое, биологическое оружие						
2.1	Химическое оружие. Методика оценки химической обстановки. Поражающие факторы и мероприятия по защите от биологического оружия. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ПК1

2.2	Подготовка населения в области гражданской обороны. Оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или в следствии этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Расчётные методики, применяемые при решении задач гражданской обороны /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК1
2.3	Самостоятельная работа: Обнаружение и обозначение районов, подвергшихся заражению. Санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. Расчётные методики, применяемые при решении задач гражданской обороны. Изучение Федерального закона №28-ФЗ «О гражданской обороне». Изучение методики оценки химической обстановки. /Ср/	2	22	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК1
	Раздел 3. Ядерное оружие						
3.1	Ядерное оружие. Понятие радиации. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ПК1
3.2	Оценка размеров зон радиоактивного загрязнения местности. Оценка мощности дозы облучения. Оценка времени начала аварии (ядерного взрыва). /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК2
3.3	Самостоятельная работа: Понятие о ядерном оружии. Средства и способы применения ядерного оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов ядерного оружия. Расчет параметров поражающих факторов ядерных взрывов. /Ср/	2	18	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК2
	Раздел 4. Принципы действия. Единицы измерения радиации						
4.1	Принципы действия. Единицы измерения радиации. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ПК2

4.2	Оценка массы и среднего времени жизни радиоизотопов. Оценка полученной дозы облучения в зонах радиоактивного загрязнения местности. Оценка времени подхода радиоактивного облака. «Возможная обстановка при применении противником современных средств поражения». 1. Оценка радиационных потерь в зонах заражения. 2. Оценка радиационных потерь при преодолении зон заражения. 3. Оценка продолжительности пребывания в зонах заражения. /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТКЗ
4.3	Самостоятельная работа: Понятие о биологическом оружии. Средства и способы применения биологического оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов биологического оружия. Изучение поражающих факторов современных средств поражения и мероприятий по защите от них. /Ср/	2	15	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТКЗ
	Раздел 5. Средства индивидуальной защиты						
5.1	«Средства индивидуальной защиты» 1. Накопление, хранение, освежение и использование средств индивидуальной защиты. 2. Порядок обеспечения населения, работников и личного состава формирований средствами индивидуальной защиты /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТКЗ
5.2	Самостоятельная работа: Изучение требований руководящих документов по поддержанию готовности и использованию средств индивидуальной и коллективной защиты. /Ср/	2	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТКЗ
	Раздел 6. Средства коллективной защиты						

6.1	«Средства коллективной защиты» Поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание средств коллективной защиты и их технических систем. Порядок обеспечения населения, работников и личного состава формирований средствами коллективной защиты. Понятие, виды и порядок обеспечения средствами коллективной защиты. Виды защитных сооружений гражданской обороны. Объёмно-планировочные решения защитных сооружений гражданской обороны. Технические системы защитных сооружений гражданской обороны. /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК3
6.2	Самостоятельная работа: Требования по содержанию и использованию защитных сооружений гражданской обороны в мирное время. Организация планирования и проведения мероприятий по подготовке и содержанию защитных сооружений гражданской обороны в готовности к приёму укрываемых, их учёту, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту. Организация и порядок накопления, хранения, освежения и использования средств индивидуальной защиты для обеспечения населения, проживающего и (или) работающего на территории Российской Федерации. Требования по расчёту с учётом динамических нагрузок, по объёмно-планировочным и конструктивным решениям, к санитарно-техническим системам, электротехническим устройствам, связи и противопожарные требования, а также требования к проведению обследований технического состояния существующих защитных сооружений гражданской обороны. /Ср/	2	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК3
	Раздел 7. Нештатные аварийно-спасательные формирования						
7.1	Нештатные аварийно-спасательные формирования. Нештатные формирования по выполнению мероприятий. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ПК2

7.2	Виды нештатных формирований гражданской обороны. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности нештатных аварийно-спасательных формирований гражданской обороны. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне. Разработка управленческих документов по созданию и организации работы нештатных формирований. /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК4
7.3	Самостоятельная работа: Изучение руководящих документов по созданию и организации работы нештатных формирований. /Ср/	2	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК4
	Раздел 8. Нештатные спасательные службы.						
8.1	Нештатные спасательные службы. /Лек/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ПК2
8.2	Спасательные службы, службы РСЧС, службы по защите населения и территорий. Создание, подготовка, оснащение и управление нештатными формированиями. Разработка управленческих документов по созданию и организации работы нештатных формирований /Пр/	2	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК4
8.3	Самостоятельная работа: Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере коммунально-технической службы. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы оповещения и связи. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы обеспечения функционирования пунктов временного размещения. Разработка управленческих документов по созданию и организации работы нештатных формирований /Ср/	2	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ТК4
	Раздел 9. Подготовка к итоговому контролю						

9.1	Подготовка к итоговому контролю /Экзамен/	2	9	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2	0	ИК
-----	---	---	---	-------------------------------	-------	---	----

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Формами ТК являются: оценка выполненных разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос на по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет, как правило, четыре (ТК1-ТК4).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос.
Семестр : 1

Вопросы ПК1:

1. Основные принципы и понятия в сфере функционирования РСЧС и ГО.
2. Концепция интеграции РСЧС и ГО.
3. Цели, задачи, приоритетные направления и мероприятия по реализации государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года.
4. Создание и организация работы служб защиты населения и территорий.
5. Аварийные химически опасные вещества.
6. Химически-опасные объекты.
7. Возможная обстановка в результате аварий на химически-опасных объектах.
8. Химическое оружие.
- 15
9. Возможная обстановка при применении противником химического оружия.
10. Методики оценки химической обстановки.
11. Мероприятия по химической защите.
12. Поражающие факторы и мероприятия по защите от биологического оружия.
13. Биологически-опасные объекты.
14. Возможная обстановка в результате аварий на биологически-опасных объектах.
15. Понятие о ядерном оружии. Средства и способы применения ядерного оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов ядерного оружия.
16. Понятие о химическом оружии. Средства и способы применения химического оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов химического оружия.
17. Понятие о биологическом оружии. Средства и способы применения биологического оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов биологического оружия.
18. Понятие радиации.
19. Принципы действия радиации.
20. Единицы измерения радиации.

Вопросы ПК2:

1. Оценка радиационной обстановки.
2. Методики оценки радиационной обстановки.
3. Средства индивидуальной защиты.

4. Накопление, хранение, освежение и использование средств индивидуальной защиты.
5. Средства коллективной защиты.
6. Поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание средств коллективной защиты и их технических систем.
7. Порядок обеспечения населения, работников и личного состава формирований средствами индивидуальной и коллективной защиты.
8. Требования по расчёту с учётом динамических нагрузок, по объёмно-планировочным и конструктивным решениям, к санитарно-техническим системам, электротехническим устройствам, связи и противопожарные требования, а также требования к проведению обследований технического состояния существующих защитных сооружений гражданской обороны.
9. Организация и порядок накопления, хранения, освежения и использования средств индивидуальной защиты для обеспечения населения, проживающего и (или) работающего на территории Российской Федерации.
10. Организация планирования и проведения мероприятий по подготовке и содержанию защитных сооружений гражданской обороны в готовности к приёму укрываемых, их учёту, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту.
11. Требования по содержанию и использованию защитных сооружений гражданской обороны в мирное время.
12. Порядок использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями.
13. Правила создания в мирное время, период мобилизации и военное время на территории Российской Федерации убежищ и иных объектов гражданской обороны.
14. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с подготовкой населения в области гражданской обороны.
15. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
16. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с эвакуацией населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.
17. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с предоставлением населению средств индивидуальной и коллективной защиты.
18. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с проведением мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки.
19. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с проведением аварийно - спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
20. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с первоочередным жизнеобеспечением населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Семестр (курс): __

Форма: экзамен

1. Основные принципы и понятия в сфере функционирования РСЧС и ГО.
2. Концепция интеграции РСЧС и ГО.
3. Цели, задачи, приоритетные направления и мероприятия по реализации государственной политики Российской Федерации в области

защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года.

4. Создание и организация работы служб защиты населения и территорий.

5. Аварийные химически опасные вещества.

6. Химически-опасные объекты.

7. Возможная обстановка в результате аварий на химически-опасных объектах.

8. Химическое оружие.

9. Возможная обстановка при применении противником химического оружия.

10. Методики оценки химической обстановки.

11. Мероприятия по химической защите.

12. Поражающие факторы и мероприятия по защите от биологического оружия.

13. Биологически-опасные объекты.

14. Возможная обстановка в результате аварий на биологически-опасных объектах.

15. Понятие о ядерном оружии. Средства и способы применения ядерного оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов ядерного оружия.

16. Понятие о химическом оружии. Средства и способы применения химического оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов химического оружия.

17. Понятие о биологическом оружии. Средства и способы применения биологического оружия. Мероприятия по защите от поражающих факторов биологического оружия.

18. Понятие радиации.

19. Принципы действия радиации.

20. Единицы измерения радиации.

21. Природные, техногенные, террористические и военные источники ионизирующего излучения.

22. Виды радиационного воздействия.

23. Активность радионуклида.

24. Альфа-, гамма-, бета-, нейтронное излучение.

25. Мощность дозы радиации.

26. Эффективная доза радиоактивного излучения.

27. Лучевая болезнь.

28. Система мониторинга радиационной обстановки.

29. Способы контроля радиационной обстановки.

30. Поражающие факторы ядерного оружия.

31. Оценка радиационной обстановки.

32. Методики оценки радиационной обстановки.

33. Средства индивидуальной защиты.

34. Накопление, хранение, освежение и использование средств индивидуальной защиты.

35. Средства коллективной защиты.

36. Поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание средств коллективной защиты и их технических систем.

37. Порядок обеспечения населения, работников и личного состава формирований средствами индивидуальной и коллективной защиты.

38. Требования по расчёту с учётом динамических нагрузок, по объёмно-планировочным и конструктивным решениям, к санитарно-техническим системам, электротехническим устройствам, связи и противопожарные требования, а также требования к проведению обследований технического состояния существующих защитных сооружений гражданской обороны.

39. Организация и порядок накопления, хранения, освежения и использования средств индивидуальной защиты для обеспечения населения, проживающего и (или) работающего на территории Российской Федерации.

40. Организация планирования и проведения мероприятий по подготовке и содержанию защитных сооружений гражданской обороны в готовности к приёму укрываемых, их учёту, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту.

41. Требования по содержанию и использованию защитных сооружений гражданской обороны в мирное время.

42. Порядок использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями.

43. Правила создания в мирное время, период мобилизации и военное время на территории Российской Федерации убежищ и иных объектов гражданской обороны.
44. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с подготовкой населения в области гражданской обороны.
45. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
46. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с эвакуацией населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.
47. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с предоставлением населению средств индивидуальной и коллективной защиты.
48. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с проведением мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки.
49. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с проведением аварийно - спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
50. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с первоочередным жизнеобеспечением населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
51. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с борьбой с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.
52. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с обнаружением и обозначением районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому или иному заражению.
53. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с санитарной обработкой населения, обеззараживанием зданий и сооружений, со специальной обработкой техники и территорий.
54. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с восстановлением и поддержанием порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
55. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной со срочным захоронением трупов в военное время.
56. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с обеспечением устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
57. Организация и проведение мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с обеспечением постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.
58. Понятие, виды и порядок обеспечения средствами коллективной защиты.
59. Понятие, виды и порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты.
60. Нештатные аварийно-спасательные формирования.
61. Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий.
62. Спасательные службы, службы РСЧС, службы по защите населения и территорий.
63. Создание, подготовка, оснащение и управление нештатными формированиями.
64. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация

деятельности служб защиты населения и территорий на примере медицинской службы.

65. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере автотранспортной службы.

66. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы защиты животных и растений.

67. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы энергоснабжения и светомаскировки.

68. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере коммунально-технической службы.

69. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы оповещения и связи.

70. Порядок создания, оснащения, основные задачи и организация деятельности служб защиты населения и территорий на примере службы обеспечения функционирования пунктов временного размещения

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа студентов очно-заочной формы обучения на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».

Структура контрольной работы:

Бланк задания

1. Теоретические вопросы (4 вопроса)
2. Задачи
 - 2.1 Радиационная безопасность
 - 2.2 Прогноз обстановки при химической аварии на предприятии
 - 2.3 Биологическая защита

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний.

Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачёт-ной книжки) студента. Бланк задания на Контрольную работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и нефтегазового дела в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$S = TK + ПК + А$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23 Отлично

22-19 Хорошо

18-15 Удовлетворительно

<15 Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)

Оценка по 5-ти бальной шкале

86-100 Отлично

68-85 Хорошо

51-67 Удовлетворительно

<51 Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-бальной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет

тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Рекомендуемая литература			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кутепов А. В., Демченко А. Б., Ковалев С. В.	Тактическая подготовка: радиационная, химическая и биологическая защита: учебное пособие	Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493341
Л1.2	Байрамуков Ю. Б., Анакин М. Ф., Янович В. С.	Радиационная, химическая и биологическая защита	Красноярск: СФУ, 2015, https://e.lanbook.com/book/128746
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Великанов В. Г., Груздев Д. А., Марчук В. Л., Сидоренко Е. Н., Туманов Р. Ю.	Радиационная, химическая и биологическая защита подразделений связи в основных видах боя: учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2018, https://e.lanbook.com/book/180311
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
7.2.1	Официальный сайт федеральное медико-биологическое агентство	http://www.fmbaros.ru	
7.2.2	Официальный сайт Министерство чрезвычайных ситуаций	http://www.mchs.gov.ru	
7.2.3	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su	
7.2.4	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/	
7.3 Перечень программного обеспечения			
7.3.1	«Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427 /н-рвэ от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России	
7.3.2	«Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России	
7.3.3	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
7.3.4	Opera		
7.3.5	Googl Chrome		
7.3.6	Yandex browser		
7.3.7	7-Zip		
7.3.8	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»	
7.3.9	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно	
7.4 Перечень информационных справочных систем			
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/	
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"		
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

8.1	355	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; специализированное программное обеспечение (CAD и САЕ-системы, сметные программы), принтер Canon LBP-810; источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; доска ? 1 шт.; стенды по компьютерному моделированию в пожарной безопасности и нефтегазовом деле - 6 шт.; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.2	249	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия; ломплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; лестница-палка ЛПМП; лестница-штурмовка ЛШМП; гидрант пожарный Н-0,50; лолонка пожарная КПА; багор пожарный; бочка металлическая 216,5; ведро конусное – 2 шт.; веревка ВПС-30; газодымозащитный комплект ГДЭК; крюк пожарный с деревянной рукояткой; лом пожарный; лопата совковая – 2 шт; лопата штыковая; огнетушители – 3 шт.; подставка под огнетушитель -2 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); полотно противопожарное ПП-300; рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС -50.01 ((К) (а)); ящик ЯП-0,5 (противопожарный); ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; щит закрытый; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.3	017а	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук -1 шт.; Учебно-наглядные пособия: макеты зданий, стропильных систем, ферм и балок - 3 шт.; Плакаты по темам программы - 80 шт.; Набор лабораторного оборудования; Пресс гидравлический ПСУ-50 - 1 шт.; Весы циферблатные 10 кг - 1 шт.; Ванная лабораторная - 1 шт.; Сита для инертных материалов - 1 шт.; Стандартный молоток Кашкарова для определения прочности бетона неразрушающим методом - 1 шт.; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2024.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 05.07.2024). - Текст : электронный.
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2021). - Текст : электронный.
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры : (введен в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2021). - Текст : электронный.
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2021). - Текст : электронный.