

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.02.0 Управление техносферной безопасностью 1
Направление(я)	23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства
Направленность (и)	Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
Квалификация	инженер
Форма обучения	заочная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2025_23.05.01_z.plx 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. техн. наук, проф., Сукало Г.М
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Заведующий кафедрой	Дьяков Владимир Петрович
Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.	
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 8
самостоятельная работа 96
часов на контроль 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Зачет	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося всех компетенций, предусмотренных учебным планом в области (сфере) управления техносферной безопасностью.
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Гидрогазодинамика
3.1.2	История пожарной охраны
3.1.3	Медико-биологические основы безопасности
3.1.4	Правоведение
3.1.5	Строительные материалы
3.1.6	Теоретическая механика
3.1.7	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.1.8	Физика
3.1.9	Экология
3.1.10	Введение в информационные технологии
3.1.11	Введение в специальность
3.1.12	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда
3.1.13	Учебная ознакомительная практика
3.1.14	Химия
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Надёжность технических систем и техногенный риск
3.2.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
3.2.3	Пожарная безопасность электроустановок
3.2.4	Производственная эксплуатационная практика
3.2.5	Аудит пожарной безопасности
3.2.6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.7	Компьютерное моделирование пожара в помещении
3.2.8	Пожарная безопасность технологических процессов
3.2.9	Производственная преддипломная практика
3.2.10	Расследование и экспертиза пожаров

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

ПК-5 : Способность организовать работу коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-5.1 : Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений

ПК-5.2 : Организация оперативных мер по ликвидации аварий на мелиоративной сети; распределение работников на аварийных объектах

ПК-5.3 : Распределять обязанности между персоналом производственных подразделений при ликвидации аварий на мелиоративной сети

ПК-5.4 : Определяет порядок выполнения работ

ПК-5.5 : Распределение работников на аварийных объектах

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы управления техносферной безопасностью						

1.1	Лекция 1 "Основы управления техносферной безопасностью". Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Система управления безопасно-стью. Принципы, функции, методы и уровни управления техносферной без-опасностью. Государственные органы управления техносферной безо-пасностью. Система правового обеспечения безопасности в техносфере. /Лек/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Практическая работа 1 "Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности". Оценка ущерба здоровью, обусловленного неблагоприятными условиями техносферы. Оценка риска получения травм с различным исходом в производственных, городских и бытовых условиях. /Пр/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к зачёту. /Ср/	5	18	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Управление производственной безопасностью на предприятии						
2.1	Лекция 2 "Государственное управление безопасностью труда. Система управления безопасностью труда". Основные направления государственной политики в области охраны труда. Функции государственных органов управления в сфе-ре охраны труда. Структура законодательной и нормативной базы охраны труда. Система нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда. Основные положения по разработке системы управления охраной труда (СУОТ). Создание и функционирование СУОТ. Стандарты системы управления охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Организация и проведение СОУТ. Классификация условий труда на рабочих местах. Служба охраны труда в организации. /Лек/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

2.2	Практическая работа 2 "Специальная оценка условий труда". Проведение специальной оценки условий труда. Отнесение условий труда к классу условий труда с учётом комплексного воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. /Пр/	5	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к зачёту. /Ср/	5	20	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 3. Организация и управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах						
3.1	Лекция 3 "Система государственного управления в области промышленной безопасности". Правовые основы обеспечения промышленной безопасности. Полномочия федеральных органов управления в области промышленной безопасности. Организация систем управления промышленной безопасностью на предприятии. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по ликвидации последствий аварий на ОПО. Техническое расследование причин аварий и инцидентов. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности ОПО. /Лек/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Практическое занятие 3 "Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте". Изучение порядка организации расследования причин аварии на ОПО, аварий на ГТС. /Пр/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к зачёту. /Ср/	5	24	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 4. Управление пожарной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях						

4.1	Лекция 4 "Государственное управление пожарной безопасностью. Государственное управление в области защиты населения и территорий от ЧС". Цель, задачи, приоритетные направления государственной политики в области пожарной безопасности. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Подтверждение соответствия продукции и услуг установленным требованиям в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Правовое регулирование в области безопасности в ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Функциональные и территориальные подсистемы РСЧС. Органы управления, силы и средства РСЧС. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. /Лек/	5	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.2	Изучение теоретического материала. Подготовка к зачёту. /Ср/	5	24	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	Выполнение контрольной работы /Ср/	5	10	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 5. Подготовка и сдача зачёта						
5.1	Подготовка и сдача зачёта /Зачёт/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения для проведение текущего контроля предусмотрен контроль разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течении учебного года.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) - зачёта.

Вопросы для проведения аттестации в форме зачёта:

1. Управление техносферной безопасностью как планомерный непрерывный процесс. Со-ставляющие элементы системы управления (процесс управления, подсистемы управления, прямые и обратные связи и др.).
2. Принципы, функции и методы управления безопасностью.
3. Уровни управления техносферной безопасностью.
4. Функциональные системы обеспечения управления техносферной безопасностью.
5. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ).
6. Функции управления ФОИВ. Федеральное министерство, федеральная служба, федеральное агентство.
7. Система правового обеспечения управления безопасностью в техносфере.
8. Основные понятия в управлении техносферной безопасностью: техносфера, производственная среда, техносферные опасности, обеспечение техносферной безопасностью, управление техносферной безопасностью.
9. Техносфера как целостная глобальная система. Структурные элементы техносферы. Структура техносферы.
10. Техногенные опасности и причины их возникновения. Основные факторы возникновения опасностей и ЧС техногенного характера.
11. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
12. Государственное управление охраной труда. Полномочия ФОИВ в сфере управления охраной труда.
13. Функции Минтруда России и принятие нормативных правовых актов в сфере охраны труда.
14. Федеральная инспекция труда Роструда. Основные задачи и полномочия Федеральной инспекции труда в сфере надзора и контроля.
15. Государственный надзор за соблюдением работодателями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических норм и правил.
16. Законодательство в сфере охраны труда.
17. Система нормативных и правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.
18. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
19. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.
20. Разработка системы управления охраной труда (СУОТ) в организации. Основные объ-екты управления в СУОТ.
21. Цели и задачи СУОТ.
22. ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования». Подсистемы (блоки) СУОТ (политика, организация, планиро-вание и применение, оценка), основные положения.
23. Цель и сущность специальной оценки условий труда (СОУТ) как единого комплекса оценки рабочих мест по степени вредности и опасности.
24. Применение результатов проведения СОУТ.
25. Организация и проведение СОУТ. Процедуры проведения СОУТ.
26. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).
27. Исследования (испытания) и измерения уровней опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) на рабочих местах в целях проведения СОУТ.
28. Классификация (классы, подклассы) условий труда.
29. Результаты проведения СОУТ. Государственная экспертиза условий труда.
30. Служба охраны труда в организации. Функции и направления деятельности.
31. Промышленная безопасность. Цели и приоритетные направления государственной по-литики в области промышленной безопасности.
32. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности (федеральные законы, по-становления Правительства РФ, федеральные нормы и правила и др.).
33. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области промышленной безопасности.
34. Система управления промышленной безопасности (СУПБ). Основные принципы и задачи СУПБ.
35. Организация СУПБ на опасных производственных объектах (ОПО) I или II класса опасности.
36. Документационное обеспечение СУПБ. Содержание документации СУПБ.
37. Положение «Система управления промышленной безопасностью» организации.
38. Какие объекты в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ «О безопасности ОПО» относятся к опасным производственным объектам. Классы опасности ОПО.
39. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производствен-ных объектов.
40. Обоснование безопасности ОПО.
41. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
42. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации последствий аварии на ОПО.
43. Разработка планов мероприятий по локализации последствий аварии на ОПО.
44. Порядок технического расследования причин аварии и инцидентов на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
45. Расследование причин аварий и несчастных случаев специальной комиссией.
46. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения материалов технического расследования аварий (инцидентов).
47. Подготовка и аттестация по вопросам безопасности специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
48. Организация обучения рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
49. Инструктажи по безопасности и проверка знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
50. Основные задачи и приоритетные направления государственной политики в области пожарной безопасности.
51. Механизмы реализации государственной политики в области пожарной безопасности.
52. Основные функции и взаимодействие органов государственной власти и организаций при реализации государственной

политики в области пожарной безопасности.

53. Система обеспечения пожарной безопасности.

54. Нормативное правовое регулирование в области управления пожарной безопасностью.

55. Пожарная охрана. Виды и основные задачи пожарной охраны.

56. Государственная пожарная служба. Задачи и функции Федеральной противопожарной службы.

57. Муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана.

58. Полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ в области пожарной безопасности.

59. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

60. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.

61. Обеспечение пожарной безопасности. Разработка и реализация мер пожарной безопасности.

62. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

63. Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности.

64. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

65. Правовое регулирование в области безопасности в ЧС (ФЗ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»).

66. Обязанности Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) в области защиты населения и территорий от ЧС.

67. Обязанности организаций в области защиты от ЧС.

68. Основные задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

69. Функциональные подсистемы РСЧС, создаваемые ФОИВ и уполномоченными организациями.

70. Органы управления РСЧС. Координационные органы РСЧС - Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.

71. Постоянно действующие органы управления РСЧС. Органы повседневного управления РСЧС.

72. Силы и средства РСЧС.

73. Режимы деятельности РСЧС. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме повседневной деятельности.

74. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме повышенной готовности.

75. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме чрезвычайной ситуации.

76. Ликвидация чрезвычайных ситуаций силами и средствами территориальных образований.

77. Объектовое звено РСЧС. Структура и состав Положения об объектовом звене РСЧС организации.

Билеты хранятся в бумажном виде на кафедре.

6.2. Темы письменных работ

Курс 3

Контрольная работа на тему: "Организация системы управления безопасностью и её оценка"

СОДЕРЖАНИЕ

Введение (1 с.)

1. Реферативный раздел (по варианту задания) (4-6 с.)
2. Расчётный раздел (4-6 с.)
 - 2.1 Комплексная оценка состояния производственной безопасности
 - 2.2 Анализ травматизма и заболеваемости на предприятии
 - 2.3 Расчёт годовой экономии ресурсов при улучшении условий труда
- Заключение (0,5 с.)
- Список использованных источников (0,5 с.)

Исходные данные и бланки задания в бумажном виде хранятся на кафедре.

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а 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».

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по Расчётно-графической работе (контрольной работе) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): 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 выполнения расчётов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 ДГАУ (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 ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты

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 зачёта. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на зачёте.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сергеев И. Ю., Шмырёва М. Б., Николаев Г. А., Бояринова С. П.	Управление техносферной безопасностью: учебное пособие	Железнодорожск: СПСА, 2023, https://e.lanbook.com/book/331466
Л1.2	Сукало Г.М.	Управление техносферной безопасностью: учебник для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обучения	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=429711&idb=0
Л1.3	Сукало Г. М.	Управление техносферной безопасностью: учебник	Москва: Директ-Медиа, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707889
Л1.4	Чернов К. В.	Управление техносферной безопасностью: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2023,
Л1.5	Карауш С. А., Герасимова О. О., Герасимова Е. А.	Надзор и контроль за объектами техносферы: учебное пособие	Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714845

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки "Наземные транспортно –технологические средства" специальности "Технические средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" очной и заочной форм обучения	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=60970&idb=0
Л2.2	Сукало Г.М.	Управление техносферной безопасностью: практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=275400&idb=0
Л2.3	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало	Управление техносферной безопасностью: методические указания к контрольной работе для студентов заочного обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=277246&idb=0
Л2.4	Букейханов Н. Р., Чмырь И. М., Гвоздкова С. И., Бутримов Е. В., Никищечкин А. П.	Основы экотехносферной безопасности: учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618256

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Каменская Е. Н.	Безопасность и управление рисками в техносфере: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561064
Л2.6	Сукало Г.М.	Управление техносферной безопасностью: практикум для студентов специальности «Наземные транспортно-технологические средства», направленность «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» оч. и заоч. форм обучения	Новочеркасск, 2025, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=431019&idb=0
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su	
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15	
7.2.3	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free	
7.2.4	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/	
7.2.5	Справочная система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES#V2162234	
7.3 Перечень программного обеспечения			
7.3.1	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»	
7.3.2	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
7.4 Перечень информационных справочных систем			
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/	
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;	
8.2	354	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределятель ГХ-4 - 1 шт., ротаметр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 – 1 шт., психрометр – 1 шт., анемометр чашечный – 1 шт., анемометр крыльчатый – 1 шт., шумомер ВШВ-003 – 2 шт., цифровой анемометр АП-1 – 1 шт, цифровой анемометр Нт-9819 Нтi – 1 шт, люксметр Ю-116 – 1 шт, люксметр Ю-16 – 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.	
8.3	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов по технологии строительных работ - 1 комплект; стенды-плакаты по технологии строительных работ - 1 комплект; шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; макеты строительных машин – 11 шт; макеты строительной площадки – 2 шт.; экран (переносной) – 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL500 – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.	

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - 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://www.ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - Текст электронный.
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - 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.- Электрон. дан. - Новочер-касск, 2018. - URL : <http://www.ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - Текст электронный.