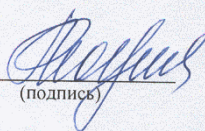


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.10.01 Управление техносферной безопасностью (шифр. наименование учебной дисциплины)
Специальность	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (код, полное наименование специальности)
Специализация	Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях (полное наименование специализации ОПОП специальности)
Уровень образования	высшее образование - специалитет (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	Заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Механизации (МФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Техносферная безопасность и природообустройство (ТБиП) (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требо- ваний ФГОС ВО по направ- лению(ям) подготовки,	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 11.08.2016 г. № 1022 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) проф.каф.ТБиП
(должность, кафедра)


(подпись)

Сукало Г.М.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ТБиП
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 7 от « 22 » января 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 5 от « 22 » января 2020 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства:

- способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8);
- способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределённости (ПК-5);
- способностью определять способы достижения целей проекта, выявить приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-4.3).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств; принципы анализа надёжности технических систем и определения приемлемого риска в условиях многокритериальности и неопределённости;	ОПК-8, ПК-5, ПСК-4.3
Уметь:	
- идентифицировать основные опасности среды обитания человека; выбирать методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; разрабатывать варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств; решать задачи при производстве, модернизации и ремонте технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;	ОПК-8, ПК-5, ПСК-4.3
Навык:	
- владения законодательными и правовыми актами в области техносферной безопасности; решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств; обеспечения безопасной среды обитания; решения задач при производстве технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе;	ОПК-8, ПК-5, ПСК-4.3
Опыт деятельности:	
- в решении проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств; соблюдения требований техносферной безопасности, установленных техническими регламентами, национальными стандартами, сводами правил и другими нормативными документами в сфере безопасности.	ОПК-8, ПК-5, ПСК-4.3

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 6 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-8	Безопасность жизнедеятельности, Конструкционные и защитноотделочные материалы, Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Тактико-технические мероприятия при чрезвычайных ситуациях, Электротехника, электроника и электропривод, Наземные транспортно-технологические средства для защиты в ЧС	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПК-5	Маркетинг, Менеджмент, Электрооборудование технических средств технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Экономика отрасли, Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Математическое моделирование механических систем, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПСК-4.3	Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, Экономика отрасли, Конструкции базовых машин природообустройства, Технология конструкционных материалов, Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Гидравлика и гидропривод, Наземные транспортно-технологические средства для защиты в ЧС	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
			Итого	6	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	-		-	12	12
Лекции	-		-	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	-		-	6	6
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	-		-	56	56
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа				12	12
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	-		-	44	44
Подготовка к зачету	-		-	4	4

Подготовка и сдача экзамена						
Общая трудоёмкость	часов	-		-	72	72
	ЗЕТ	-		-	2	2
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт		-		-	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		-		-	Контр.	Контр.

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения – не предусмотрена

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <i>Контр.</i>	Другие виды СРС		
1	Основы управления техносферной безопасностью	6	1		2	2	6		11
2	Управление производственной безопасностью на пред- приятии	6	2		1	4	14		21
3	Организация и управление промышленной безопасно- стью на опасных производственных объектах	6	2		1	4	14		21
4	Управление пожарной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях	6	1		2	2	10		15
Подготовка к итоговому контролю		6						4	4
ВСЕГО:			6		6	12	44	4	72

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
1	6	Основы управления техносферной безопасностью. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Система управления безопасностью. Принципы, функции, методы и уровни управления техносферной безопасностью. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Система правового обеспечения безопасности в техносфере.	1
2	6	Государственное управление безопасностью труда. Система управления безопасностью труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Функции государственных органов управления в сфере охраны труда. Структура законодательной и нормативной базы охраны	2

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		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.	
3	6	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.	2
4	6	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.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	6	Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности (Решение ситуационных задач). Оценка ущерба здоровью, обусловленного неблагоприятными условиями техносферы. Оценка риска получения травм с различным исходом в производственных, городских и бытовых условиях.	2
2	6	Специальная оценка условий труда (Кейс-метод). Проведение специальной оценки условий труда. Отнесение условий труда к классу условий труда с учётом комплексного воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.	1
3	6	Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте. Изучение порядка организации расследования причин аварии на ОПО, аварий на ГТС.	1
4	6	Комплексная оценка состояния техносферной безопасности. Решение задач по прогнозированию масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО.	2

4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	5	Решение задач, подготовка к защите практических работ	12
1-4	5	Работа с электронной библиотекой (проработка теоретического материала)	32
1-4	5	Выполнение контрольной работы	12
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-8	+		+	+	+
ПК-5	+		+	+	+
ПСК-4.3	+		+		+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мозговой штурм	-	-		-
IT-метод	-	-		-
Поисковый метод	1	1		2
Решение ситуационных задач	1	1		1
Исследовательский метод				
Итого интерактивных занятий	2	2		4

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2015. – URL: <http://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

2. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины ; (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. - URL: <http://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

3. Управление техносферной безопасностью: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» / Сост.: Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 28 с. - Текст: непосредственный. (2 экз.)

4. Управление техносферной безопасностью: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. «Техносферная безопасность» «Пожарная безопасность» / Сост.: Г.М. Сукало;

Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL:<http://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Основные понятия в управлении техносферной безопасностью: техносфера, производственная среда, техносферные опасности, обеспечение техносферной безопасностью, управление техносферной безопасностью.
2. Техносфера как целостная глобальная система. Структурные элементы техносферы. Структура техносферы.
3. Техногенные опасности и причины их возникновения. Основные факторы возникновения опасностей и ЧС техногенного характера.
4. Управление техносферной безопасностью как планомерный непрерывный процесс. Составляющие элементы системы управления (процесс управления, подсистемы управления, прямые и обратные связи и др.).
5. Принципы, функции и методы управления безопасностью.
6. Уровни управления техносферной безопасностью. Функциональные системы (структура системы) обеспечения управления техносферной безопасностью.
7. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ).
8. Функции управления ФОИВ. Федеральное министерство, федеральная служба, федеральное агентство.
9. Система правового обеспечения управления безопасностью в техносфере.
10. Основные направления и принципы государственной политики в области охраны труда.
11. Государственное управление охраной труда. Полномочия ФОИВ в сфере управления охраной труда.
12. Принятие ФОИВ обязательных для применения на всей территории РФ федеральных законов и иных нормативных правовых актов в сфере 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. Основные положения по разработке системы управления охраной труда (СУОТ) в организации.
21. Цели и задачи СУОТ.
22. Создание и функционирование СУОТ в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования» (ред. от 31.10.2013).
23. Подсистемы (блоки) СУОТ (политика, организация, планирование и применение, оценка), основные положения.
24. Стандарты системы управления охраной труда в организации.
25. Цель и сущность специальной оценки условий труда (СОУТ) как единого комплекса оценки рабочих мест по степени вредности и опасности.

26. Применение результатов проведения СОУТ.
27. Организация и проведение СОУТ. Процедуры проведения СОУТ.
28. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).
29. Исследования (испытания) и измерения уровней опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) на рабочих местах в целях проведения СОУТ.
30. Классификация (классы, подклассы) условий труда.
31. Результаты проведения СОУТ. Государственная экспертиза условий труда.
32. Служба охраны труда в организации. Функции и направления деятельности.
33. Промышленная безопасность. Цели и приоритетные направления государственной политики в области промышленной безопасности.
34. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности (федеральные законы, постановления Правительства РФ, федеральные нормы и правила и др.).
35. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) в области промышленной безопасности.
36. Система управления промышленной безопасности (СУПБ). Основные принципы и задачи СУПБ.
37. Организация СУПБ на опасных производственных объектах (ОПО) I, II класса опасности. Документационное обеспечение СУПБ. Содержание документации СУПБ.
38. Положение «Система управления промышленной безопасностью» организации.
39. Какие объекты в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ «О безопасности ОПО» относятся к опасным производственным объектам. Классы опасности ОПО.
40. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов.
41. Обоснование безопасности ОПО.
42. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
43. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации последствий аварии на ОПО.
44. Разработка планов мероприятий по локализации последствий аварии на ОПО.
45. Порядок технического расследования причин аварии и инцидентов на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
46. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения материалов технического расследования аварий (инцидентов). Страхование гражданской ответственности владельца ОПО за причинение вреда в результате аварии.
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 безопасности.
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 ответственности 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 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.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему **«Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка»**. Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине.

В задачи контрольной работы входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью.

*Структура пояснительной записки контрольной работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

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 (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний, разработанных на кафедре. Вариант задания определяется последней цифрой номера зачётной книжки студента.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Литература

Основная литература

1. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью: учеб.пособие для студ. направл. подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» оч. и заоч. форм обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 133 с. – Текст: непосредственный. (2 экз.)

2. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью: учеб.пособие для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» оч. и заоч. форм обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. - URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

Дополнительная литература

3. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 150 с.- Текст: непосредственный. (2 экз.)

4. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью: практикум для студ. направления подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. - URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

5. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий: метод. указания для студ. очной и заочной форм обучения по направл. подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» магистерская программа «Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды» / Сост.: Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 30 с. - Текст: непосредственный. (2 экз.)

6. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий: метод. указ. для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. «Наземные транспортно-технолог. комплексы» магистерская программа «Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окружающей среды» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообустр-ва ; сост.: Г.М. Сукало. – Новочеркасск, 2016. - URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

7. Управление техносферной безопасностью: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» / Сост.: Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 28 с. - Текст: непосредственный. (2 экз.)

8. Управление техносферной безопасностью: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. «Техносферная безопасность» «Пожарная безопасность» / Сост.: Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL:<http://www.ngma.su>(дата обращения: 22.01.2020). – Текст: электронный.

9. Новиков В.К., Галай А.Г. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте: Учебное пособие / В.К. Новиков, А.Г. Галай. – М.: Альтаир-МГАВТ, 2013. -URL: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 22.01.2020).

8.2 Перечень современных профессиональных базы и информационных справочных

систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/ (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Безопасность жизнедеятельности	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

8.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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. – Новочеркасск, 2015. – URL:<http://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). – 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: 22.01.2020). – 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. – Новочеркасск, 2015. – URL:<http://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). – 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://www.ngma.su> (дата обращения: 22.01.2020). - Текст: электронный.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.4 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отече-

ственного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Антиплагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версия 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор №1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор №Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 по 20.12.2020) Сублицензионный договор №Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 по 20.12.2020)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).

8.5 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 по 20.02.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	С 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ

ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Компьютер
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 354 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Imango/ Монитор 19,0 – 1 шт.; Комплект плакатов «Строительный контроль и диагностика объектов нефтегазового транспорта» - 8 шт.; наглядные образцы. - Анализатор коррозионной активности грунта «АКАГ»; Течеискатель акустический «Квазар»; - Толщиномер ультразвуковой «Булат - 2»; - Трассодефектоискатель «Квазар». Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 355 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	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; Принтер CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное 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: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную

	среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
--	---

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ: (введено в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2015. – URL :<http://www.ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). – Текст : электронный.

1. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие для студентов направления подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях" очной формы обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 131 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 2 экз.

2. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие для студентов направления подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях" очной формы обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. – 150 с. – б/ц. – Текст : непосредственный. – 2 экз.

4. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. Управление техносферной безопасностью : методические указания к контрольной работе для студентов заочного обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2019. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 2 экз.

6. Управление техносферной безопасностью : методические указания к контрольной работе для студентов заочного обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Основные понятия в управлении техносферной безопасностью: техносфера, производственная среда, техносферные опасности, обеспечение техносферной безопасностью, управление техносферной безопасностью.

2. Техносфера как целостная глобальная система. Структурные элементы техносферы. Структура техносферы.

3. Техногенные опасности и причины их возникновения. Основные факторы возникновения опасностей и ЧС техногенного характера.

4. Управление техносферной безопасностью как планомерный непрерывный процесс. Составляющие элементы системы управления (процесс управления, подсистемы управления, прямые и

обратные связи и др.).

5. Принципы, функции и методы управления безопасностью.
6. Уровни управления техносферной безопасностью. Функциональные системы (структура системы) обеспечения управления техносферной безопасностью.
7. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ).
8. Функции управления ФОИВ. Федеральное министерство, федеральная служба, федеральное агентство.
9. Система правового обеспечения управления безопасностью в техносфере.
10. Основные направления и принципы государственной политики в области охраны труда.
11. Государственное управление охраной труда. Полномочия ФОИВ в сфере управления охраной труда.
12. Принятие ФОИВ обязательных для применения на всей территории РФ федеральных законов и иных нормативных правовых актов в сфере 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. Основные положения по разработке системы управления охраной труда (СУОТ) в организации.
21. Цели и задачи СУОТ.
22. Создание и функционирование СУОТ в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования» (ред. от 31.10.2013).
23. Подсистемы (блоки) СУОТ (политика, организация, планирование и применение, оценка), основные положения.
24. Стандарты системы управления охраной труда в организации.
25. Цель и сущность специальной оценки условий труда (СОУТ) как единого комплекса оценки рабочих мест по степени вредности и опасности.
26. Применение результатов проведения СОУТ.
27. Организация и проведение СОУТ. Процедуры проведения СОУТ.
28. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).
29. Исследования (испытания) и измерения уровней опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) на рабочих местах в целях проведения СОУТ.
30. Классификация (классы, подклассы) условий труда.
31. Результаты проведения СОУТ. Государственная экспертиза условий труда.
32. Служба охраны труда в организации. Функции и направления деятельности.
33. Промышленная безопасность. Цели и приоритетные направления государственной политики в области промышленной безопасности.
34. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности (федеральные законы, постановления Правительства РФ, федеральные нормы и правила и др.).
35. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) в области промышленной безопасности.
36. Система управления промышленной безопасностью (СУПБ). Основные принципы и задачи СУПБ.
37. Организация СУПБ на опасных производственных объектах (ОПО) I, II класса опасности.

Документационное обеспечение СУПБ. Содержание документации СУПБ.

38. Положение «Система управления промышленной безопасностью» организации.
39. Какие объекты в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ «О безопасности ОПО» относятся к опасным производственным объектам. Классы опасности ОПО.
40. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов.
41. Обоснование безопасности ОПО.
42. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
43. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации последствий аварии на ОПО.
44. Разработка планов мероприятий по локализации последствий аварии на ОПО.
45. Порядок технического расследования причин аварии и инцидентов на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
46. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения материалов технического расследования аварий (инцидентов). Страхование гражданской ответственности владельца ОПО за причинение вреда в результате аварии.
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 безопасности.
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 ответственности 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 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.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения на тему **«Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка»**. Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине.

В задачи контрольной работы входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью.

*Структура пояснительной записки контрольной работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

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 (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [5,6], см. п.6 настоящей рабочей программы. Вариант задания определяется последней цифрой шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на контрольную работу можно получить на кафедре в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, а также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su>), корпоративной системе Института в MicrosoftTeams.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1.Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие для студентов направления подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях" очной формы обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 131 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 2 экз.

2.Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие для студентов направления подготовки "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях" очной формы обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : практикум для студентов направ-

ления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. – 150 с. – б/ц. – Текст : непосредственный. – 2 экз.

2. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения / Г. М. Сукало ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Управление техносферной безопасностью : методические указания к контрольной работе для студентов заочного обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2019. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 2 экз.

4. Управление техносферной безопасностью : методические указания к контрольной работе для студентов заочного обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. 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 "Техн. средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" очной и заочной форм обучения / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. – 2 экз.

6. 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 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). – Текст : электронный.

7. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий: метод. указания для студ. очной и заочной форм обучения по направл. подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» магистерская программа «Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало. – Новочеркасск, 2016. – 30 с. – б/ц. – Текст : непосредственный. – 2 экз.

8. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий: метод. указ. для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. «Наземные транспортно-технолог. комплексы» магистерская программа «Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окружающей среды» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферной безопасности и природообустр-ва ; сост.: Г.М. Сукало. – Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). – Текст : электронный.

8.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-паролю)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts (свободный)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Промышленное производство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутриуниверситетской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - 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: 27.08.2020). - 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: 27.08.2020). - 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: 27.08.2020). - Текст : электронный.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020 г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.). Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 01.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQLInternet» # 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель13.0»	Договор №020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3Dи др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

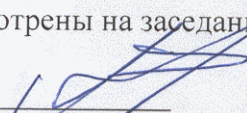
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	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; – Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 355 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	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; – Принтер CanonLBP-810; – Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; – Коммутатор TP-LinkTL-SF 1016D; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	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 Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 356а по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Специальное помещение для хранения учебного оборудования; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия;

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

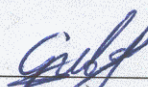
Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Декан факультета


(подпись)

Ревяко С.И.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант+)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Ревак С.И.
(Ф.И.О.)