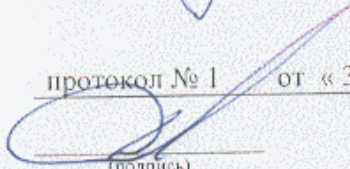


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортюнова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.27 Управление техносферной безопасностью (шифр, наименование учебной дисциплины)		
Направление(я) подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность (код, полное наименование направления подготовки)		
Профиль (и)	Пожарная безопасность (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)		
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)		
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращённое)		
Кафедра	Техносферная безопасность и природообустройство (ТБиП) (полное, сокращённое наименование кафедры)		
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	20.03.01 Техносферная безопасность (шифр и наименование направления подготовки)		
утверждённого приказом Минобрнауки России	21.03.2016 г. № 246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)		
Разработчик (и)	проф. каф. ТБиП (должность, кафедра)	 (подпись)	Сукало Г.М. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра ТБиП (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.		
Заведующий кафедрой	 (подпись)	Дьяков В.П. (Ф.И.О.)	
Заведующая библиотекой	 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от « 31 » августа 2016 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 20.03.01 Техносферная безопасность:

- способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);
- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);
- способностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (ПК-19).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; методы защиты от них: научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС; основные принципы анализа моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; систему управления безопасностью в техносфере;.	ОК-14, ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-19
Уметь:	
- идентифицировать основные опасности среды обитания человека; оценивать риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; прогнозировать аварии и катастрофы;	ОК-14, ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-19
Навык:	
- владения законодательными и правовыми актами в области техногенной безопасности; требованиями к безопасности технических регламентов; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; методами обеспечения безопасной среды обитания; методами оценки техногенной безопасности.	ОК-14, ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-19
Опыт деятельности:	
- соблюдения требований техносферной безопасности, установленных техническими регламентами, национальными стандартами, сводами правил и другими нормативными документами в сфере техносферной безопасности.	ОК-14, ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-19

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается в 6 семестре по очной форме обучения и на 3 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
ОК-14	Обучение навыкам здорового образа жизни	Менеджмент, Организация деятельности пожарной охраны, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ОПК-5	Введение в специальность	Организация деятельности пожарной охраны, Лесные и торфяные пожары и технология их тушения, Пирология, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПК-9	Экология, Безопасность жизнедеятельности, Ноксология, Противопожарное водоснабжение, Проектирование систем противопожарного водоснабжения, Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Пожарная безопасность в строительстве, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика, Пожарная тактика, Лесные и торфяные пожары и технология их тушения, Пирология, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПК-11	Менеджмент, Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Пожарная тактика, Лесные и торфяные пожары и технология их тушения, Пирология, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПК-12	Правовое регулирование пожарной охраны, Противопожарное водоснабжение, Проектирование систем противопожарного водоснабжения, Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Пожарная безопасность в строительстве, Пожарная безопасность технологических процессов, Расследование и экспертиза пожаров, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуры защиты
ПК-19	Введение в специальность, Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, История пожарной охраны, Основы инженерного творчества	Организация деятельности пожарной охраны, Производственная практика – научно-исследовательская работа (НИР), 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			
		<i>Очная форма</i>		<i>Заочная форма</i>	
		<i>семестр</i>		<i>курс</i>	
		6	Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)		32	32	8	8
в том числе:					
Лекции		16	16	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)		16	16	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)		76	76	96	96
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа		10	10		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		54	54	76	76
Подготовка к зачету		12	12	4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	Контр.1	Контр.1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	6	6		4	2	15		27
2	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	6	4		6	4	15		29
3	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	6	4		4	4	15		27
4	Принципы и функции управления, планирование работ в системе управления техносферной безопасностью	6	2		2		9		13
Подготовка к итоговому контролю		6						12	12
ВСЕГО:			16		16	10	54	12	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	6	Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Нормы международного права и их классификация. Законодательное управление безопасностью в техносфере. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, служб, агентств.	2	ПК1
1	6	Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. Правительственная комиссия по биологической и химической безопасности. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) и обеспечению пожарной безопасности. Федеральные службы и агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах Российской Федерации.	2	ПК1
1	6	Функции нормативно-правового управления органов исполнительной власти. Виды нормативно-правовых актов (НПА), содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности и федеральные органы исполнительной власти, разрабатывающие и утверждающие данные документы. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.	2	ПК1
2	6	Система управления безопасностью труда. Предмет и задачи управления техносферной безопасностью. Общие требования по разработке системы управления охраной труда (СУОТ). Разработка СУОТ. СУОТ на промышленном предприятии и в муниципальных образованиях. Требования, предъявляемые к СУОТ.	2	ПК2
2	6	Объект и субъект управления безопасностью труда. Объект управления охраной труда на производстве. Субъект управления охраной труда на производстве. Горизонтальная ветвь субъекта управления. Функциональные обязанности в сфере охраны труда. Вертикальная ветвь субъекта управления.	2	ПК2
3	6	Информация и информационные потоки в системе управления техносферной безопасностью. Информационные управленческие связи. Нормативная информация (составление перечня нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, отражающих специфику работы конкретного объекта управления.)	2	ПК3
3	6	Организация и функционирование информационных потоков между субъектом и объектом управления в системе техносферной безопасности. Информация о состоянии объекта управления (специальная оценка условий труда на рабочих местах, оценка рисков, техническая документация, мониторинг окружающей среды, как источник информации о состоянии объекта управления). Анализ и координация информации. Выработка и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления.	2	ПК3
4	6	Принципы и функции управления, планирование работ в системе	2	ПК3

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		управления техносферной безопасностью. Принципы управления в области техносферной безопасности. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности. Адаптация к изменяющимся обстоятельствам. Функции управления (контроль, планирование, стимулирование). Функции управления при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи управления и механизм их решения.		

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	6	Задачи, права и обязанности государственных органов в сфере техносферной безопасности. Дискуссия по докладам на тему: Государственное управление техносферной безопасностью.	2	ТК1
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	ТК1
2	6	Система управления охраной труда в организации. Дискуссия по докладам на тему: Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию.	2	ТК 2
2	6	Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания. Решение задач по разработке организационных и технических мероприятий по улучшению условий и безопасности труда на производстве.	2	ТК2
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.	2	ТК 2
3	6	Комплексная оценка состояния техносферной безопасности. Решение задач по оценке экономических потерь из-за неблагоприятных условий труда и расчёту годовой экономии ресурсов при улучшении условий труда.	2	ТК3
3	6	Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайных ситуациях (Решение ситуационных задач). Прогнозирование масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО.	2	ТК3
4	6	Оценка экономического ущерба от аварии на опасном производственном объекте. Решение задач.	2	ТК 3

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	6	Подготовка к тестированию	15	ПК1, ПК2, ПК3
1-4	6	Решение задач	15	ТК1, ТК2, ТК3,
1-4	6	Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии, написание докладов)	24	ПК1, ПК2, ПК3
1-4	6	Расчетно-графическая работа	10	ТК4
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

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, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	3	1		1	4	16		22
2	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	3	1		1	6	16		24
3	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	3	1		1	6	24		32
4	Принципы и функции управления, планирование работ в системе управления техносферной безопасностью	3	1		1	4	20		26
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	3					4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			4		4	20	76	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	3	Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Законодательное управление безопасностью в техносфере. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, служб, агентств. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. Правительственная комиссия по биологической и химической безопасности. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) и обеспечению пожарной безопасности.	1

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		Федеральные службы и агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах Российской Федерации. Виды нормативно-правовых актов (НПА), содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности и федеральные органы исполнительной власти, разрабатывающие и утверждающие данные документы. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.	
2	3	Система управления безопасностью труда. Объект и субъект управления охраной труда. Предмет и задачи управления техносферной безопасностью». Общие требования по разработке системы управления охраной труда (СУОТ). Разработка СУОТ. СУОТ на промышленном предприятии и в муниципальных образованиях. Требования, предъявляемые к СУОТ. Объект управления охраной труда на производстве. Субъект управления охраной труда на производстве. Горизонтальная ветвь субъекта управления. Функциональные обязанности в сфере охраны труда. Вертикальная ветвь субъекта управления.	1
3	3	Информация и информационные потоки в системе управления техносферной безопасностью. Информационные управленческие связи. Нормативная информация (составление перечня нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, отражающих специфику работы конкретного объекта управления). Информация о состоянии объекта управления (специальная оценка условий труда на рабочих местах, оценка рисков, техническая документация, мониторинг окружающей среды, как источник информации о состоянии объекта управления). Анализ и координация информации. Выработка и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления.	1
4	3	Принципы и функции управления, планирование работ в системе управления техносферной безопасностью. Принципы управления в области техносферной безопасности. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности. Адаптация к изменяющимся обстоятельствам. Функции управления (контроль, планирование, стимулирование). Функции управления при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи управления и механизм их решения	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	3	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.	1
2	3	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	3	Комплексная оценка состояния техносферной безопасности. Решение задач по	1

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
		прогнозированию масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО.	
4	3	Оценка экономического ущерба от аварии на опасном производственном объекте. Решение задач.	1

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	3	Решение задач	16
1-4	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре)	60
1-4	3	Выполнение контрольной работы	20
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
ОК-14	+		+	+	+
ОПК-5	+		+	+	+
ПК-9	+		+	+	+
ПК-11	+		+	+	+
ПК-12	+		+	+	+
ПК-19	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ – не предусмотрено

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 [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

1. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность»,

профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)

3. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

4. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14с. (20 экз.)

5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

6. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

7. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)

9. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Принципы государственной политики в области управления техносферной безопасностью.
2. Основные цели государственной системы управления техносферной безопасностью.
3. Межведомственная комиссия по охране труда.
4. Основные задачи межведомственной областной комиссии.
5. Правовая основа в области обеспечения техносферной безопасности.
6. Федеральные законы, обеспечивающие безопасность в техносфере..
7. Основные постановления Правительства РФ в области обеспечения техносферной безопасности

8. Нормативная документация в области управления техносферной безопасностью.
9. Федеральные органы исполнительной власти.
10. Функции федеральных органов исполнительной власти.
11. Федеральное министерство и его функции.
12. Федеральная служба, ее функции и полномочия.
13. Федеральное агентство, его функции и полномочия.
14. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений.
15. Основные задачи Российской трехсторонней комиссии.
16. Правительственная комиссия по биологической и химической безопасности, ее функции и задачи.
17. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.
18. Федеральные службы и агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ.
19. Нормативные правовые акты, содержащие требования техносферной безопасности.
20. Административная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
21. Материальная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
22. Дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
23. Определение «управление техносферной безопасностью».
24. Понятие система управления охраной труда (СУОТ).
25. Структура СУОТ на предприятии.
26. Сравнение структуры СУОТ на предприятии и на территории муниципального образования.
27. Функции муниципального управления охраной труда.
28. Основные принципы решения проблем техносферной безопасности населения организациями, входящими в состав муниципального образования.
29. Организационно-практическая помощь органам местного самоуправления в субъектах РФ.
30. Основные требования, предъявляемые к СУОТ.
31. Объект управления охраной труда на предприятии.
32. Горизонтальная ветвь субъекта управления на предприятии.
33. Функциональные обязанности в сфере охраны труда (ОТ) руководителя организации (генерального директора, директора).
34. Функциональные обязанности в сфере ОТ главного бухгалтера.
35. Функциональные обязанности в сфере ОТ начальника отдела кадров.
36. Вертикальная ветвь субъекта управления на предприятии.
37. Основные структурные подразделения и службы на предприятиях занимаются реализацией задач по управлению ОТ.
38. Функции и обязанности гл. инженера в области управления техносферной безопасностью.
39. Функции и обязанности начальника цеха (отдела, лаборатории).
40. Функции и обязанности работника.
41. Функции и обязанности начальника участка (мастера).
42. Задачи и функции службы ОТ.
43. Виды информации, используемой в управлении.
44. Требования, предъявляемые к информации в управлении.
45. Виды нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности.
46. Порядок формирования комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.
47. Специальная оценка условий труда. Применение её результатов.
48. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

- 49.Классы (подклассы) условий труда по степени вредности и (или) опасности производственных факторов на рабочих местах.
- 50.Исследования (испытания) и измерения вредных и опасных производственных факторов.
- 51.Классы рисков.
- 52.Алгоритм анализа профессионального риска для защиты персонала от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на рабочем месте.
- 53.Возможные причины реализации опасности в нежелательные события
- 54.Техническая документация и её виды.
- 55.Экологический мониторинг. Основные задачи.
- 56.Структурные звенья системы ЕЭМ.
- 57.Роль ЕГСЭМ в государственной системе управления природоохранной деятельностью в РФ
- 58.Осуществление мониторинга основных компонентов ЕГСЭМ.
- 59.Анализ информации о состоянии условий и охраны труда в организациях.
- 60.Координация информации.
- 61.Основные принципы принятия управленческих решений.
- 62.Принципы управления техносферной безопасностью.
- 63.Понятие «контроль».
- 64.По каким направлениям реализуется контроль?
- 65.Функции контроля.
- 66.Определение «планирование».
- 67.Задачи планирования
- 68.Классификационные признаки системы планов.
- 69.Этапы планирования.
- 70.Понятия «стимул» и «стимулирование»
- 71.Функции стимулирования..
- 72.Классификация стимулов трудовой деятельности.
- 73.Циклы управления работами при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 74.Основные элементы, по которым анализируется чрезвычайная обстановка.
- 75.Основные элементы решения на проведение работ в зоне ЧС.
- 76.Обязанности оперативных групп.
- 77.Задачи управления.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может проводится в соответствии с балльно- рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3), состоящих из 3 этапов тестирования в печатном виде ваудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине Управление техносферной безопасностью.

В задачи РГР входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью;
- определить нормативную документацию по вопросам управления техносферной безопасностью.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Характеристика предприятия (1с.)

2 Система управления охраной труда на предприятии (3с.)

2.1 Объект управления охраной труда на производстве

2.2 Субъект управления охраной труда на производстве

3 Показатели состояния техносферной безопасности на предприятии (3с.)

4 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (2с.)

5 Основные нормативные акты правовые акты, регламентирующие требования охраны труда для данного предприятия (1с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1 Государственное управление техносферной безопасностью.

1. Государственный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
2. Общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
3. Государственное управление техносферной безопасностью на федеральном уровне.
4. Государственное управление техносферной безопасностью на территориальном уровне.
5. Распределение функций государственных органов исполнительной власти по вопросам обеспечения техносферной безопасности.
6. Федеральные органы надзора и контроля при Министерствах и Правительстве РФ:
 - 6.1 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Ростехнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.2 Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии «Ростехрегулирование». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.3 Федеральный государственный пожарный надзор (ФГПН) МЧС России. Задачи, функции и полномочия.
 - 6.4 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Роспотребнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.5 Федеральная служба по труду и занятости «Роструд». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.6 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования «Росприроднадзор». Задачи, функции и полномочия.
7. Международные и российские стандарты в области техносферной безопасности.

2 Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию

1. Основы систем управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. Разработка концепции охраны труда в организации.

2. Организация работ по обеспечению охраны труда. Распределение обязанностей и ответственность по охране труда. Участие работников и их представителей, комитеты (комиссии) по охране труда, уполномоченные лица по охране труда.

3. Подготовка и обучение персонала. Обучение и проверка знаний требований по охране труда (работников рабочих профессий, руководителей и специалистов). Профессиональная подготовка и переподготовка работников. Документация системы управления охраной труда.

4. Этапы разработки и применения системы управления охраной труда. Общие требования планирования мероприятий по охране труда. Разработка и применение системы управления охраной труда.

5. Профилактические мероприятия по устранению опасностей и (или) рисков (предупредительные и контролирующие меры, приведение документов СУОТ в соответствие с изменениями и нововведениями в производственных процессах, предупреждение аварийных ситуаций, обеспечение применения СУОТ).

6. Оценка состояния охраны труда (общие положения, текущий контроль, наблюдения за состоянием здоровья работников, постоянный контроль состояния производственной среды).

7. Оценка эффективности функционирования СУОТ (многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте, проверка (аудит), анализ эффективности СУОТ).

8. Совершенствование управления охраны труда (действия по совершенствованию, предупреждающие и корректирующие действия, непрерывное совершенствование).

9. Определение опасностей и оценка риска. Область применения. Риск. Ущерб здоровью и жизни работника. Оценка рисков. (ГОСТ Р 12.0.010-2009. «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).

10. Показатели рисков. Оценка рисков в организации (на рабочем месте) (ГОСТ Р 12.0.010-2009).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка» состоит из написания реферата и решения задач, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется **последней цифрой зачетной книжки студента**.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Реферативный раздел (по варианту задания) (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 Определение показателей состояния техносферной безопасности (2 с.)

2.2 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (4 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6-7, п. 6]

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. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)
2. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
3. Терещнев, В.В. Управление силами и средствами на пожаре [Текст]: учеб. пособие для пожарно-техн. вызов МЧС России / В.В. Терещнев, А.В. Терещнев; под ред. Е.А. Мешалкина. – Екатеринбург: Калан, 2007. – 261с. (15 экз.)

8.2 Дополнительная литература

4. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14с. (20 экз.)
5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
6. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Текст]: метод. указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 32с. (15 экз.)
7. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Электронный ресурс]: метод. указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,76 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)
9. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
10. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)
11. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]:

метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655МБ. – Систем.требования: JVMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

12. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям: 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. – 67 с. – б/ц. 5 экз.

13. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 536 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

14. Новиков В.К., Галай А.Г. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.К. Новиков, А.Г. Галай. – Электрон.дан. – М.: Альтаир-МГАВТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 30.08.2016.

15. Антоненко, А.А. Основы эксплуатации систем комплексного обеспечения безопасности объектов [Текст]: учебно-справочное пособие / А.А. Антоненко, Т.А. Буцынская, А.Н. Членов. – М.: Пожнаука, 2010. – 210 с. (1 экз.)

16. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология [Текст]: учеб.пособие для вузов по направл. 280200 «Защита окружающей среды» и 280700 «Техносферная безопасность» / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитриенко. – СПб: Лань, 2013. – 399 с. (10 экз.)

17. Теребнев, В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст]: [справочник] / В.В. Теребнев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494с. (2 экз.)

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.ru/
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

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, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользованияпрограммыдля-ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 22.11.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2017 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 24.03.2016г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/17 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.) Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 247), оснащённой наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система (хранится – ауд.) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 249, оснащённой необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 249.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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 2017 - 2018 учебный год вносятся следующие 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 [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

1. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)

3. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

4. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14 с. (20 экз.)

5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

6. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

7. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)

9. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

10. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям: 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. – 67 с. – б/ц. 5 экз.

11. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 536 КБ. – Систем. требования: IBMPC; Windows7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Правовая основа в области обеспечения техносферной безопасности.
2. Федеральные законы, обеспечивающие безопасность в техносфере.
3. Основные постановления Правительства РФ в области обеспечения техносферной безопасности.
4. Нормативная документация в области управления техносферной безопасностью.
5. Принципы государственной политики в области управления техносферной безопасностью.
6. Основные цели государственной системы управления техносферной безопасностью.
7. Межведомственная комиссия по охране труда.
8. Основные задачи межведомственной областной комиссии.
9. Федеральные службы и агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ.
10. Нормативные правовые акты, содержащие требования техносферной безопасности.
11. Административная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
12. Материальная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
13. Дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
14. Определение «управление техносферной безопасностью».
15. Понятие СУОТ.
16. Структура СУОТ на предприятии.
17. Сравнение структуры СУОТ на предприятии и на территории муниципального образования.
18. Функции муниципального управления охраной труда.
19. Основные принципы решения проблем техносферной безопасности населения организациями, входящими в состав муниципального образования.
20. Организационно-практическая помощь органам местного самоуправления в субъектах РФ.
21. Основные требования, предъявляемые к СУОТ.
22. Объект управления охраной труда на предприятии.
23. Федеральные органы исполнительной власти.
24. Функции федеральных органов исполнительной власти.
25. Федеральное министерство и его функции.
26. Федеральная служба, ее функции и полномочия.
27. Федеральное агентство, его функции и полномочия.
28. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений.
29. Основные задачи Российской трехсторонней комиссии.

- 30.Правительственная комиссия по биологической и химической безопасности, ее функции и задачи.
- 31.Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.
- 32.Горизонтальная ветвь субъекта управления на предприятии.
- 33.Функциональные обязанности в сфере ОТ руководителя организации (генерального директора, директора).
- 34.Функциональные обязанности в сфере ОТ главного бухгалтера.
- 35.Функциональные обязанности в сфере ОТ начальника отдела кадров.
- 36.Вертикальная ветвь субъекта управления на предприятии.
- 37.Основные структурные подразделения и службы на предприятиях занимаются реализацией задач по управлению ОТ.
- 38.Функции и обязанности гл. инженера в области управления техносферной безопасности.
- 39.Функции и обязанности начальника цеха (отдела, лаборатории).
- 40.Функции и обязанности работника.
- 41.Функции и обязанности начальника участка (мастера).
- 42.Задачи и функции службы охраны труда.
- 43.Виды информации, используемой в управлении.
- 44.Требования, предъявляемые к информации в управлении.
- 45.Виды нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности.
- 46.Порядок формирования комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.
- 47.Специальная оценка условий труда. Применение её результатов.
- 48.Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.
- 49.Классы (подклассы) условий труда по степени вредности и (или) опасности производственных факторов на рабочих местах.
50. Исследования (испытания) и измерения вредных и опасных производственных факторов.
- 51.Классы рисков.
- 52.Алгоритм анализа профессионального риска для защиты персонала от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на рабочем месте.
- 53.Возможные причины реализации опасности в нежелательные события.
- 54.Техническая документация и её виды.
- 55.Экологический мониторинг. Основные задачи.
- 56.Структурные звенья системы единого государственного экологического мониторинга.
- 57.Роль ЕГСЭМ в государственной системе управления природоохранной деятельностью в РФ
- 58.Осуществление мониторинга основных компонентов ЕГСЭМ.
- 59.Анализ информации о состоянии условий и охраны труда в организациях.
- 60.Координация информации.
- 61.Основные принципы принятия управленческих решений.
- 62.Принципы управления техносферной безопасностью.
- 63.Понятие «контроль».
- 64.По каким направлениям реализуется контроль?
- 65.Функции контроля.
- 66.Определение «планирование».
- 67.Задачи планирования.
- 68.Классификационные признаки системы планов.
- 69.Этапы планирования.
- 70.Понятия «стимул» и «стимулирование».
- 71.Функции стимулирования.
- 72.Классификация стимулов трудовой деятельности.
- 73.Циклы управления работами при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 74.Основные элементы, по которым анализируется чрезвычайная обстановка.

75. Основные элементы решения на проведение работ в зоне ЧС.

76. Обязанности оперативных групп.

77. Задачи управления в техносферной безопасности.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может проводиться в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

***ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

***ТК4** - выполнение РГР.*

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 3 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине Управление техносферной безопасностью.

В задачи РГР входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью;
- определить нормативную документацию по вопросам управления техносферной безопасностью.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Характеристика предприятия (1с.)

2 Система управления охраной труда на предприятии (3с.)

2.1 Объект управления охраной труда на производстве

2.2 Субъект управления охраной труда на производстве

3 Показатели состояния техносферной безопасности на предприятии (3с.)

4 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (2с.)

5 Основные нормативные акты, правовые акты, регламентирующие требования охраны труда для данного предприятия (1с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1 Государственное управление техносферной безопасностью.

1. Государственный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
2. Общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
3. Государственное управление техносферной безопасностью на федеральном уровне.
4. Государственное управление техносферной безопасностью на территориальном уровне.
5. Распределение функций государственных органов исполнительной власти по вопросам обеспечения техносферной безопасности.
6. Федеральные органы надзора и контроля при Министерствах и Правительстве РФ:
 - 6.1 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Ростехнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.2 Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии «Ростехрегулирование». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.3 Федеральный государственный пожарный надзор (ФГПН) МЧС России. Задачи, функции и полномочия.
 - 6.4 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Роспотребнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.5 Федеральная служба по труду и занятости «Роструд». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.6 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования «Росприроднадзор». Задачи, функции и полномочия.
7. Международные и российские стандарты в области техносферной безопасности.

2 Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию

1. Основы систем управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. Разработка концепции охраны труда в организации.
2. Организация работ по обеспечению охраны труда. Распределение обязанностей и ответственность по охране труда. Участие работников и их представителей, комитеты (комиссии) по охране труда, уполномоченные лица по охране труда.
3. Подготовка и обучение персонала. Обучение и проверка знаний требований по охране труда (работников рабочих профессий, руководителей и специалистов). Профессиональная подготовка и переподготовка работников. Документация системы управления охраной труда.
4. Этапы разработки и применения системы управления охраной труда. Общие требования планирования мероприятий по охране труда. Разработка и применение системы управления охраной труда.
5. Профилактические мероприятия по устранению опасностей и (или) рисков (предупредительные и контролируемые меры, приведение документов СУОТ в соответствие с изменениями и нововведениями в производственных процессах, предупреждение аварийных ситуаций, обеспечение применения СУОТ).
6. Оценка состояния охраны труда (общие положения, текущий контроль, наблюдения за состоянием здоровья работников, постоянный контроль состояния производственной среды).
7. Оценка эффективности функционирования СУОТ (многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте, проверка (аудит), анализ эффективности СУОТ).
8. Совершенствование управления охраны труда (действия по совершенствованию, предупреждающие и корректирующие действия, непрерывное совершенствование).
9. Определение опасностей и оценка риска. Область применения. Риск. Ущерб здоровью и жизни работника. Оценка рисков. (ГОСТ Р 12.0.010-2009. «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).
10. Показатели рисков. Оценка рисков в организации (на рабочем месте). (ГОСТ Р 12.0.010-2009).
11. Система управления охраной труда малого предприятия. Планирование СУОТ. Разработка и применение СУОТ. Проверка СУОТ. (ГОСТ Р 12.0.009-2009. «ССБТ. Система управления охраной труда на малом предприятии. Требования и рекомендации по применению»).
12. СУОТ в организациях. Управление программой аудита. Компетентность и оценка аудиторов (оценка аудиторов, методы оценки). («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

13. СУОТ в организациях. Проведение аудита. («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

14. Типовое положение о СУОТ. Общие положения о СУОТ. Политика работодателя в области охраны труда. Обеспечение функционирования СУОТ (распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя). (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

15. Типовое положение о СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей работодателя в области охраны труда. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

16. Типовое положение о СУОТ. Планирование мероприятий по реализации процедур по достижению целей в области охраны труда. Контроль функционирования СУОТ. Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка» состоит из написания реферата и решения задач, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *последней цифрой зачетной книжки студента*.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Реферативный раздел (по варианту задания) (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 Определение показателей состояния техносферной безопасности (2 с.)

2.2 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (4 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6-7, п. 6]

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. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)

2. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

3. Теребнев, В.В. Управление силами и средствами на пожаре [Текст]: учеб.пособие для пожарно-техн. вызов МЧС России / В.В. Теребнев, А.В. Теребнев; под ред. Е.А. Мешалкина. – Екатеринбург: Калан, 2007. – 261с. (15 экз.)

8.2 Дополнительная литература

6. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14с. (20 экз.)
7. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
8. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Текст]: метод. указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 32с. (15 экз.)
9. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Электронный ресурс]: метод. указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,76 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
10. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)
11. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
12. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)
13. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655 МБ. – Систем. требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.
14. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям: 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. – 67 с. – б/ц. 5 экз.
15. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 536 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

16. Надзор и контроль в сфере безопасности. Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайной ситуации : 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, В.И. Меженский;. – Новочеркасск, 2016. – 33 с. – б/ц. 5 экз.

17. Надзор и контроль в сфере безопасности. Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайной ситуации [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 264 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

18. Надзор и контроль в сфере безопасности. Оценка экономического ущерба от аварий на опасном производственном объекте: 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. – 26 с. – б/ц. 5 экз.

19. Надзор и контроль в сфере безопасности. Оценка экономического ущерба от аварий на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : 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. - ЖМД; PDF; 208 КБ. – Систем.требования: IBM; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

20. Новиков В.К., Галай А.Г. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.К. Новиков, А.Г. Галай. – Электрон.дан. – М.: Альтаир-МГАВТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 28.08.2017.

21. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология [Текст]: учеб.пособие для вузов по направл. 280200 «Защита окружающей среды» и 280700 «Техносферная безопасность» / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитриенко. – СПб: Лань, 2013. – 399 с. (10 экз.)

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.ru/
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном

процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

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 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2017 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.). Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/18016/2017 от 20.03.2017г. (срок действия с 04.04.2017г. по 06.04.2018г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/17 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 19.01.2017 г. по 10.01.2018г.). Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019г.).
ЭБС «Лань»	Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.). Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.). Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018г. по 14.02.2019 г.). Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО

	«Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.) Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025г.)
--	---

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 247), оснащённой наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система (хранится – ауд.) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 249, оснащённой необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 249.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017 г.

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся следующие 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 [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

1. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)

3. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

4. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14 с. (20 экз.)

5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

6. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

7. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)

9. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

10. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям: 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. – 67 с. – б/ц. 5 экз.

11. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 536 КБ. – Систем. требования: IBMPC; Windows7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Принципы государственной политики в области управления техносферной безопасностью.
2. Основные цели государственной системы управления техносферной безопасностью.
3. Межведомственная комиссия по охране труда.
4. Основные задачи межведомственной областной комиссии.
5. Федеральные службы и агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министрствах РФ.
6. Нормативные правовые акты, содержащие требования техносферной безопасности.
7. Административная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
8. Материальная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
9. Дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности
10. Определение «управление техносферной безопасностью».
11. Понятие СУОТ.
12. Структура СУОТ на предприятии.
13. Сравнение структуры СУОТ на предприятии и на территории муниципального образования
14. Функции муниципального управления охраной труда.
15. Основные принципы решения проблем техносферной безопасности населения организациями, входящими в состав муниципального образования.
16. Организационно-практическая помощь органам местного самоуправления в субъектах РФ
17. Основные требования, предъявляемые к СУОТ.
18. Объект управления охраной труда на предприятии.
19. Правовая основа в области обеспечения техносферной безопасности.
20. Федеральные законы, обеспечивающие безопасность в техносфере.
21. Основные постановления Правительства РФ в области обеспечения техносферной безопасности.
22. Нормативная документация в области управления техносферной безопасностью.
23. Федеральные органы исполнительной власти.
24. Функции федеральных органов исполнительной власти.
25. Федеральное министерство и его функции.
26. Федеральная служба, ее функции и полномочия.
27. Федеральное агентство, его функции и полномочия.
28. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений.
29. Основные задачи Российской трехсторонней комиссии.

- 30.Правительственная комиссия по биологической и химической безопасности, ее функции и задачи.
- 31.Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.
32. Горизонтальная ветвь субъекта управления на предприятии.
33. Функциональные обязанности в сфере ОТ руководителя организации (генерального директора, директора).
34. Функциональные обязанности в сфере ОТ главного бухгалтера.
35. Функциональные обязанности в сфере ОТ начальника отдела кадров.
36. Вертикальная ветвь субъекта управления на предприятии.
37. Основные структурные подразделения и службы на предприятиях занимаются реализацией задач по управлению ОТ.
38. Функции и обязанности гл. инженера в области управления техносферной безопасности.
39. Функции и обязанности начальника цеха (отдела, лаборатории).
40. Функции и обязанности работника.
41. Функции и обязанности начальника участка (мастера).
42. Задачи и функции службы охраны труда.
43. Виды информации, используемой в управлении.
44. Требования, предъявляемые к информации в управлении.
45. Виды нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности.
46. Порядок формирования комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.
47. Специальная оценка условий труда. Применение её результатов.
48. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.
49. Классы (подклассы) условий труда по степени вредности и (или) опасности производственных факторов на рабочих местах.
50. Исследования (испытания) и измерения вредных и опасных производственных факторов.
51. Классы рисков.
52. Алгоритм анализа профессионального риска для защиты персонала от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на рабочем месте.
53. Возможные причины реализации опасности в нежелательные события.
54. Техническая документация и её виды.
55. Экологический мониторинг. Основные задачи.
56. Структурные звенья системы единого государственного экологического мониторинга.
- 57.Роль ЕГСЭМ в государственной системе управления природоохранной деятельностью в РФ
58. Осуществление мониторинга основных компонентов ЕГСЭМ.
59. Анализ информации о состоянии условий и охраны труда в организациях.
60. Координация информации.
61. Основные принципы принятия управленческих решений.
62. Принципы управления техносферной безопасностью.
63. Понятие «контроль».
64. По каким направлениям реализуется контроль?
65. Функции контроля.
66. Определение «планирование».
67. Задачи планирования.
68. Классификационные признаки системы планов.
69. Этапы планирования.
70. Понятия «стимул» и «стимулирование».
71. Функции стимулирования.
72. Классификация стимулов трудовой деятельности.
73. Циклы управления работами при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
74. Основные элементы, по которым анализируется чрезвычайная обстановка.

75. Основные элементы решения на проведение работ в зоне ЧС.
76. Обязанности оперативных групп.
77. Задачи управления в техносферной безопасности.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может проводиться в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

***ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

***ТК4** - выполнение РГР.*

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 3 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине Управление техносферной безопасностью.

В задачи РГР входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью;
- определить нормативную документацию по вопросам управления техносферной безопасностью.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

2 Характеристика предприятия (1с.)

2 Система управления охраной труда на предприятии (3с.)

2.1Объект управления охраной труда на производстве

2.2Субъект управления охраной труда на производстве

3 Показатели состояния техносферной безопасности на предприятии (3с.)

4 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (2с.)

5 Основные нормативные акты правовые акты, регламентирующие требования охраны труда для данного предприятия (1с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

3 Государственное управление техносферной безопасностью.

7. Государственный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
8. Общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности.
9. Государственное управление техносферной безопасностью на федеральном уровне.
10. Государственное управление техносферной безопасностью на территориальном уровне.
11. Распределение функций государственных органов исполнительной власти по вопросам обеспечения техносферной безопасности.
12. Федеральные органы надзора и контроля при Министерствах и Правительстве РФ:
 - 6.1 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Ростехнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.2 Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии «Ростехрегулирование». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.3 Федеральный государственный пожарный надзор (ФГПН) МЧС России. Задачи, функции и полномочия.
 - 6.4 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Роспотребнадзор». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.5 Федеральная служба по труду и занятости «Роструд». Задачи, функции и полномочия.
 - 6.6 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования «Росприроднадзор». Задачи, функции и полномочия.
7. Международные и российские стандарты в области техносферной безопасности.

4 Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию

1. Основы систем управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. Разработка концепции охраны труда в организации.
2. Организация работ по обеспечению охраны труда. Распределение обязанностей и ответственность по охране труда. Участие работников и их представителей, комитеты (комиссии) по охране труда, уполномоченные лица по охране труда.
3. Подготовка и обучение персонала. Обучение и проверка знаний требований по охране труда (работников рабочих профессий, руководителей и специалистов). Профессиональная подготовка и переподготовка работников. Документация системы управления охраной труда.
4. Этапы разработки и применения системы управления охраной труда. Общие требования планирования мероприятий по охране труда. Разработка и применение системы управления охраной труда.
5. Профилактические мероприятия по устранению опасностей и (или) рисков (предупредительные и контролирующие меры, приведение документов СУОТ в соответствие с изменениями и нововведениями в производственных процессах, предупреждение аварийных ситуаций, обеспечение применения СУОТ).
6. Оценка состояния охраны труда (общие положения, текущий контроль, наблюдения за состоянием здоровья работников, постоянный контроль состояния производственной среды).
7. Оценка эффективности функционирования СУОТ (многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте, проверка (аудит), анализ эффективности СУОТ).
8. Совершенствование управления охраны труда (действия по совершенствованию, предупреждающие и корректирующие действия, непрерывное совершенствование).
9. Определение опасностей и оценка риска. Область применения. Риск. Ущерб здоровью и жизни работника. Оценка рисков. (ГОСТ Р 12.0.010-2009. «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).
10. Показатели рисков. Оценка рисков в организации (на рабочем месте). (ГОСТ Р 12.0.010-2009).
11. Система управления охраной труда малого предприятия. Планирование СУОТ. Разработка и применение СУОТ. Проверка СУОТ. (ГОСТ Р 12.0.009-2009. «ССБТ. Система управления охраной труда на малом предприятии. Требования и рекомендации по применению»).
12. СУОТ в организациях. Управление программой аудита. Компетентность и оценка аудиторов (оценка аудиторов, методы оценки). («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

13. СУОТ в организациях. Проведение аудита. («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

14. Типовое положение о СУОТ. Общие положения о СУОТ. Политика работодателя в области охраны труда. Обеспечение функционирования СУОТ (распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя). (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

15. Типовое положение о СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей работодателя в области охраны труда. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

16. Типовое положение о СУОТ. Планирование мероприятий по реализации процедур по достижению целей в области охраны труда. Контроль функционирования СУОТ. Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка» состоит из написания реферата и решения задач, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *последней цифрой зачетной книжки студента*.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Реферативный раздел (по варианту задания) (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 Определение показателей состояния техносферной безопасности (2 с.)

2.2 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (4 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6-7, п. 6]

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

8.5 Основная литература

1. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 165с. (25 экз.)

2. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный курс]: курс лекций для студ. спец. 280104 «Пожарная безопасность» и направл. подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 2,16 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

3. Теребнев, В.В. Управление силами и средствами на пожаре [Текст]: учеб.пособие для пожарно-техн. вызов МЧС России / В.В. Теребнев, А.В. Теребнев; под ред. Е.А. Мешалкина. – Екатеринбург: Калан, 2007. – 261с. (15 экз.)

4. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью [Текст]: учеб.пособие для студ. на-

правл. подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной формы обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 133 с. (2 экз.)

5. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учеб.пособие для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной формы обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2018. ЖМД; PDF; 1,74 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

8.6 Дополнительная литература

4. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14с. (20 экз.)

5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

6. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Текст]: метод. указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 32с. (15 экз.)

7. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды [Электронный ресурс]: метод.указания к практическим занятиям для студ. специальности «Пожарная безопасность» и бакалавриата направления «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения / Сост.: Н.В. Лёгкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,76 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)

9. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

10. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

11. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 0,655МБ. – Систем.требования: JBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

12. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям: 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. – 67 с. – б/ц. 5 экз.

13. Надзор и контроль в сфере безопасности. Специальная оценка условий труда. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 536 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

14. Надзор и контроль в сфере безопасности. Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайной ситуации : 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, В.И. Меженский;. – Новочеркасск, 2016. – 33 с. – б/ц. 5 экз.

15. Надзор и контроль в сфере безопасности. Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайной ситуации [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 264 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

16. Надзор и контроль в сфере безопасности. Оценка экономического ущерба от аварий на опасном производственном объекте: 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. – 26 с. – б/ц. 5 экз.

17. Надзор и контроль в сфере безопасности. Оценка экономического ущерба от аварий на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : 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. - ЖМД; PDF; 208 КБ. – Систем.требования: IBM; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

18. Новиков В.К., Галай А.Г. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.К. Новиков, А.Г. Галай. – Электрон.дан. – М.: Альтаир-МГАВТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 27.08.2018.

19. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология [Текст]: учеб.пособие для вузов по направл. 280200 «Защита окружающей среды» и 280700 «Техносферная безопасность» / Е.В. Сотникова, В.П. Дмитриенко. – СПб: Лань, 2013. – 399 с. (10 экз.)

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.ru/
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты	http://www.rospotrebnadzor.ru/

прав потребителей и благополучия человека	
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.). Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2018 от 26.04.2018 г. (срок действия с 17.10.2018 г. по 19.10.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.12.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специализированных аудиториях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 353), оснащённой наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система (хранится – ауд.) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 249, оснащённой необходимыми учебно-наглядными пособиями

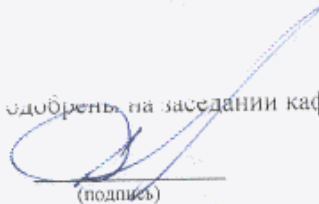
Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 249.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

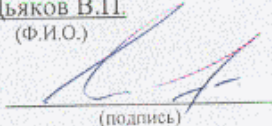


(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Декан факультета



(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основы управления техносферной безопасностью	6	2		2		9		13
2	Управление производственной безопасностью на пред- приятии	6	4		6	4	15		29
3	Организация и управление промышленной безопасно- стью на опасных производственных объектах	6	4		4	4	15		27
4	Управление пожарной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях	6	6		4	2	15		27
Подготовка к итоговому контролю		6						12	12
ВСЕГО:			16		16	10	54	12	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоём- кость (час.)	Фор- ма кон- троля (ПК)
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.	2	ПК1
2	6	Государственное управление безопасностью труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Функции государственных органов управления в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства в сфере труда. Структура законодательной и нормативной базы охраны труда. Система нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.	2	ПК1
		Система управления безопасностью труда. Основные положения по разработке системы управления охраной труда (СУОТ). Создание		

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
2	6	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.	2	ПК1
3	6	Система государственного управления в области промышленной безопасности. Государственная политика РФ в области промышленной безопасности. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности. Полномочия федеральных органов управления в области промышленной безопасности. Системы управления промышленной безопасностью, цели и задачи. Организация систем управления промышленной безопасностью на предприятии.	2	ПК2
3	6	Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах (ОПО). 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	ПК2
4	6	Государственное управление пожарной безопасностью. Цель, задачи, приоритетные направления государственной политики в области пожарной безопасности. Взаимодействие органов управления при реализации пожарной безопасности. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Создание пожарной охраны и организация её деятельности. Государственная пожарная служба.	2	ПК3
4	6	Система обеспечения требований пожарной безопасности. Полномочия государственных органов управления и местного самоуправления в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций 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.	2	ПК3
4	6	Государственное управление в области защиты населения и территорий от ЧС. Правовое регулирование в области безопасности в ЧС. Полномочия федеральных органов управления в области защиты населения от ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Функциональные и территориальные подсистемы РСЧС. Органы управления, силы и средства РСЧС. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.	2	ПК3

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
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	ТК1
2	6	Система управления охраной труда в организации. Дискуссия по докладам на тему: Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию.	2	ТК 1
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.	4	ТК 1
3	6	Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте. Изучение порядка организации расследования причин аварии на ОПО, аварий на ГТС.	2	ТК2
3	6	Оценка антропогенного воздействия промышленных выбросов на окружающую среду. Решение задач.	2	ТК2
4	6	Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайных ситуациях (Решение ситуационных задач). Прогнозирование масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО.	2	ТК3
4	6	Оценка экономического ущерба от аварии на опасном производственном объекте. Решение задач.	2	ТК 3

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	6	Подготовка к тестированию	15	ПК1, ПК2, ПК3
1-4	6	Решение задач	15	ТК1, ТК2, ТК3,
1-4	6	Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии, написание докладов)	24	ПК1, ПК2, ПК3
1-4	6	Расчетно-графическая работа	10	ТК4
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

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)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Консп.</u>	Другие виды СРС		
1	Основы управления техносферной безопасностью	3	1		1	4	8		14
2	Управление производственной безопасностью на пред- приятии	3	1		1	6	20		28
3	Организация и управление промышленной безопасно- стью на опасных производственных объектах	3	1		1	6	24		32
4	Управление пожарной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях	3	1		1	4	24		30
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	3					4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			4		4	20	76	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисципли- ны из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоём- кость (час.)
1	3	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	3	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 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.	1
3	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.	1

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
4	3	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	3	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.	1
2	3	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	3	Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте. Изучение порядка организации расследования причин аварии на ОПО, аварий на ГТС.	1
4	3	Комплексная оценка состояния техносферной безопасности. Решение задач по прогнозированию масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО.	1

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	3	Решение задач	16
1-4	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре)	60
1-4	3	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может проводиться в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 3 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине Управление техносферной безопасностью.

В задачи РГР входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью;
- определить нормативную документацию по вопросам управления техносферной безопасностью.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

3 Характеристика предприятия (1с.)

2 Система управления охраной труда на предприятии (3с.)

2.1Объект управления охраной труда на производстве

2.2Субъект управления охраной труда на производстве

3 Показатели состояния техносферной безопасности на предприятии (3с.)

4 Комплексная оценка состояния охраны труда и стимулирование работы по его безопасности (2с.)

5 Основные нормативные акты правовые акты, регламентирующие требования охраны труда для данного предприятия (1с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию

1. Основы систем управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. Разработка концепции охраны труда в организации.

2. Организация работ по обеспечению охраны труда. Распределение обязанностей и ответственность по охране труда. Участие работников и их представителей, комитеты (комиссии) по охране труда, уполномоченные лица по охране труда.

3. Подготовка и обучение персонала. Обучение и проверка знаний требований по охране труда (работников рабочих профессий, руководителей и специалистов). Профессиональная подготовка и переподготовка работников. Документация системы управления охраной труда.

4. Этапы разработки и применения системы управления охраной труда. Общие требования планирования мероприятий по охране труда. Разработка и применение системы управления охраной труда.

5. Профилактические мероприятия по устранению опасностей и (или) рисков (предупредительные и контролирующие меры, приведение документов СУОТ в соответствие с изменениями и нововведениями в производственных процессах, предупреждение аварийных ситуаций, обеспечение применения СУОТ).

6. Оценка состояния охраны труда (общие положения, текущий контроль, наблюдения за состоянием здоровья работников, постоянный контроль состояния производственной среды).

7. Оценка эффективности функционирования СУОТ (многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте, проверка (аудит), анализ эффективности СУОТ).

8. Совершенствование управления охраны труда (действия по совершенствованию, предупреждающие и корректирующие действия, непрерывное совершенствование).

9. Определение опасностей и оценка риска. Область применения. Риск. Ущерб здоровью и жизни работника. Оценка рисков. (ГОСТ Р 12.0.010-2009. «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).

10. Показатели рисков. Оценка рисков в организации (на рабочем месте). (ГОСТ Р 12.0.010-2009).

11. Система управления охраной труда малого предприятия. Планирование СУОТ. Разработка и применение СУОТ. Проверка СУОТ. (ГОСТ Р 12.0.009-2009. «ССБТ. Система управления охраной труда на малом предприятии. Требования и рекомендации по применению»).

12. СУОТ в организациях. Управление программой аудита. Компетентность и оценка аудиторов (оценка аудиторов, методы оценки). («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

13. СУОТ в организациях. Проведение аудита. («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

14. Типовое положение о СУОТ. Общие положения о СУОТ. Политика работодателя в области охраны труда. Обеспечение функционирования СУОТ (распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя). (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

15. Типовое положение о СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей работодателя в области охраны труда. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

16. Типовое положение о СУОТ. Планирование мероприятий по реализации процедур по достижению целей в области охраны труда. Контроль функционирования СУОТ. Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка» состоит из написания реферата и решения задач, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *последней цифрой зачетной книжки студента*.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и её 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 (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

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 [Текст]: учеб.пособие 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. – 153 с. (2 экз.)

2. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учеб.пособие для студ. направления подготовки «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. / Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2018. ЖМД; PDF; 2,00 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

3. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью [Текст]: 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. (2 экз.)

4. Сукало Г.М. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: 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. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2018. ЖМД; PDF; 1,96 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

5. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Текст]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 14с. (20 экз.)

6. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. 280700 – «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / Н.В. Легкая; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 0,332 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

7. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Текст]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 28 с. (5 экз.)

8. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности [Электронный ресурс]: метод. указ. к практическим занятиям для студ. направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» очной и заочной форм обучения / Сост. Г.М. Сукало; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,664 МБ. – Систем.требования: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

9. 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. (2 экз.)

10. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий [Электронный ресурс]: 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. - ЖМД; PDF; 240 КБ. – Систем.требования: IBMPC; Windows 7, AdobeAcrobatXPro. – Загл. с экрана.

11. Управление техносферной безопасностью [Текст]: 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. – 28с. (2 экз.)

12. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: 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 – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2019. ЖМД; PDF; 0,37 МБ. – Систем.требования: JBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/- Загл. с экрана.

13. Новиков В.К., Галай А.Г. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.К. Новиков, А.Г. Галай. – Электрон.дан. – М.: Альтаир-МГАВТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 26.08.2019.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности.	http://window.edu.ru/catalog/resources?prubr=2.2.75.15
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций. Раздел Безопасность жизнедеятельности	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES#V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCINCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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 № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 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 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 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 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	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 [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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
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 «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2017г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.). Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 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)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD-Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

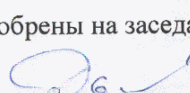
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 249 (на 26 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: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Вербка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; 15. Огнетушители – 3 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, ауд. 249 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 249 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

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: – 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.
--	---

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

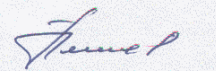
Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
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.

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

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» версии 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 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.

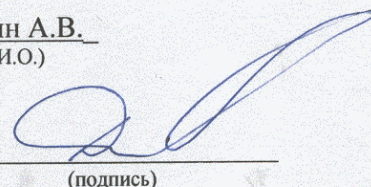
Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «20 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

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.

2. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие 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. – 153 с. – б/ц. – Текст непосредственный. – 2 экз.

3. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие 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.

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. – 150 с. – б/ц. – Текст : непосредственный. – 2 экз.

5. 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.

6. Управление техносферной безопасностью : методические указания по выполнению расчетно-графической работы студентами очной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2020. - 25 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 2 экз.

7. Управление техносферной безопасностью : методические указания по выполнению расчетно-графической работы студентами очной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8. 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.

9. 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.

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

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачёта для очной формы обучения (зачёта для заочной формы обучения):

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.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может проводиться в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 3 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний по дисциплине Управление техносферной безопасностью.

В задачи РГР входит:

- определить структуру организации системы управления безопасностью;
- произвести оценку состояния системы управления безопасностью;
- определить нормативную документацию по вопросам управления техносферной безопасностью.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической 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.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию

1. Основы систем управления охраной труда. Организация разработки систем управления охраной труда. Разработка концепции охраны труда в организации.

2. Организация работ по обеспечению охраны труда. Распределение обязанностей и ответственность по охране труда. Участие работников и их представителей, комитеты (комиссии) по охране труда, уполномоченные лица по охране труда.

3. Подготовка и обучение персонала. Обучение и проверка знаний требований по охране труда (работников рабочих профессий, руководителей и специалистов). Профессиональная подготовка и переподготовка работников. Документация системы управления охраной труда.

4. Этапы разработки и применения системы управления охраной труда. Общие требования планирования мероприятий по охране труда. Разработка и применение системы управления охраной труда.

5. Профилактические мероприятия по устранению опасностей и (или) рисков (предупредительные и контролирующие меры, приведение документов СУОТ в соответствие с изменениями и нововведениями в производственных процессах, предупреждение аварийных ситуаций, обеспечение применения СУОТ).

6. Оценка состояния охраны труда (общие положения, текущий контроль, наблюдения за состоянием здоровья работников, постоянный контроль состояния производственной среды).

7. Оценка эффективности функционирования СУОТ (многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте, проверка (аудит), анализ эффективности СУОТ).

8. Совершенствование управления охраны труда (действия по совершенствованию, предупреждающие и корректирующие действия, непрерывное совершенствование).

9. Определение опасностей и оценка риска. Область применения. Риск. Ущерб здоровью и жизни работника. Оценка рисков. (ГОСТ Р 12.0.010-2009. «ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).

10. Показатели рисков. Оценка рисков в организации (на рабочем месте). (ГОСТ Р 12.0.010-2009).

11. Система управления охраной труда малого предприятия. Планирование СУОТ. Разработка и применение СУОТ. Проверка СУОТ. (ГОСТ Р 12.0.009-2009. «ССБТ. Система управления охраной труда на малом предприятии. Требования и рекомендации по применению»).

12. СУОТ в организациях. Управление программой аудита. Компетентность и оценка аудиторов (оценка аудиторов, методы оценки). («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

13. СУОТ в организациях. Проведение аудита. («ГОСТ Р 12.0.008-2009. ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)»).

14. Типовое положение о СУОТ. Общие положения о СУОТ. Политика работодателя в области охраны труда. Обеспечение функционирования СУОТ (распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя). (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

15. Типовое положение о СУОТ. Процедуры, направленные на достижение целей работодателя в области охраны труда. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

16. Типовое положение о СУОТ. Планирование мероприятий по реализации процедур по достижению целей в области охраны труда. Контроль функционирования СУОТ. Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания. (Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа на тему «Организация системы управления безопасностью на предприятии и её оценка» состоит из написания реферата и решения задач, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачетной книжки) студента.

Структура пояснительной записки контрольной работы
и её 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 (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [8,9], см. п.6 настоящей рабочей программы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие 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. – 153 с. – б/ц. – Текст непосредственный. – 2 экз.

2. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие 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.

8.2 Дополнительная литература

1. 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.

2. Сукало, Г.М. Управление техносферной безопасностью : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заоч-

- ной 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 по выполнению расчетно-графической работы студентами очной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2020. - 25 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 2 экз.
4. Управление техносферной безопасностью : методические указания по выполнению расчетно-графической работы студентами очной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2020. - 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. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий [Электронный ресурс]: 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.
11. Новиков, В. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте : пособие / В. Новиков, А. Г. Галай. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2013. - 150 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430114> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9902781-9-6. – Текст электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций. Раздел Безопасность жизнедеятельности	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES#V2162234

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 внутриузовской 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 научнотехнической 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 «Графопо-строитель13.0»	Договор №020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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)

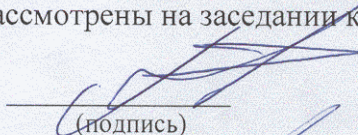
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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 (перенос-
--	---

Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	ной): 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 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 Canon LBP-810; – Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; – Коммутатор TP-Link TL-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.

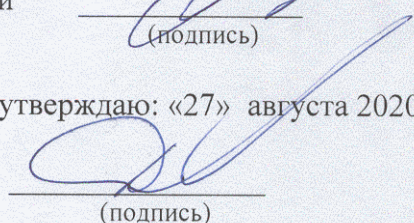
Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Декан факультета


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	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 - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «01» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(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@DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ 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 «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)