

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.22	Управление техносферной безопасностью
Направление(я)	20.03.01	Техносферная безопасность
Направленность (и)		Пожарная безопасность
Квалификация		бакалавр
Форма обучения		очная
Факультет		Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра		Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2022_20.03.01.plx.plx	20.03.01 Техносферная безопасность
ФГОС ВО (3++) направления		Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)
Общая трудоемкость	108 / 3	ЗЕТ
Разработчик (и):		канд. техн. наук, проф., Сукало Г.М.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры		Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Заведующий кафедрой	Дьков Владимир Петрович	
Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023		протокол № 8.

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

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	32
самостоятельная работа	76

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16 4/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	6	семестр
Расчетно-графическая работа	6	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Безопасность жизнедеятельности
3.1.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
3.1.3	История пожарной охраны
3.1.4	Медико-биологические основы безопасности
3.1.5	Ноксология
3.1.6	Сопротивление материалов
3.1.7	Теория горения и взрыва
3.1.8	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.1.9	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика
3.1.10	Гидрогазодинамика
3.1.11	Метрология, стандартизация и сертификация
3.1.12	Правоведение
3.1.13	Строительные материалы
3.1.14	Теоретическая механика
3.1.15	Экология
3.1.16	Введение в информационные технологии
3.1.17	Введение в специальность
3.1.18	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда
3.1.19	Учебная ознакомительная практика
3.1.20	Физика
3.1.21	Химия
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Компьютерное моделирование пожара в помещении
3.2.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
3.2.3	Аудит пожарной безопасности
3.2.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.5	Производственная преддипломная практика
3.2.6	Расследование и экспертиза пожаров

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

ОПК-2 : Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1 : Знает основные подходы к обеспечению безопасности объектов защиты, правовую и нормативно-техническую документацию по охране труда, промышленной безопасности охране окружающей среды

ОПК-2.2 : Умеет производить оценку обеспечения безопасности человека и окружающей среды исходя из уровня допустимого риска

ОПК-2.3 : Владеет навыками выбора методов и/или средств обеспечения безопасности человека и безопасности окружающей среды, отвечающих требованиям в области обеспечения безопасности, снижения рисков, в том числе в области минимизации вторичных негативных воздействий

ОПК-3 : Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1 : Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения

ОПК-3.2 : Умеет вести надзорную деятельность, профилактическую работу, деятельность в сфере охраны труда на объектах различного функционального назначения
ОПК-3.3 : Владеет навыками организации и планирования пожарно-профилактической работы на объекте, контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте
ПК-10 : Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК-10.1 : Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики
ПК-10.2 : Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека
ПК-10.3 : Владеет законодательными и правовыми актами в области техносферной безопасности
ПК-2 : Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков, сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда
ПК-2.1 : Владеет навыками подготовки информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий
ПК-2.10 : Знает методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков
ПК-2.11 : Знает основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
ПК-2.12 : Знает порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты
ПК-2.2 : Умеет определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда
ПК-2.3 : Умеет подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда
ПК-2.4 : Знает порядок работы с базами данных, с электронными архивами
ПК-2.5 : Владеет навыками определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-2.6 : Владеет навыками анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю
ПК-2.7 : Умеет применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-2.8 : Умеет разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
ПК-2.9 : Знает источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация
ПК-5 : Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков
ПК-5.1 : Владеет навыками выявления и систематизации причин возгораний на территории организации, в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах
ПК-5.2 : Владеет навыками анализа и оценки пожарного риска на объекте защиты
ПК-5.3 : Умеет планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
ПК-5.4 : Умеет оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
ПК-5.5 : Умеет идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
ПК-5.7 : Знает методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
ПК-5.8 : Знает основные понятия пожарной безопасности технологических процессов, схемы основных технологических потоков

УК-8 : Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 : Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте

УК-8.2 : Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

УК-8.3 : Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Основы управления техносферной безопасностью						
1.1	Лекция 1 "Основы управления техносферной безопасностью. Современное со-стояние 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. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1
1.2	Практическая работа 1 "Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности". Оценка ущерба здоровью, обусловленного неблагоприятными условиями техносферы. Оценка риска получения травм с различным исходом в производственных, городских и бытовых условиях. /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК1

1.3	Изучение теоретического материала. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/	6	9	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1,ТК1
	Раздел 2. Раздел 2. Управление производственной безопасностью на предприятии						
2.1	Лекция 2 "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. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1

2.2	Практическая работа 2 "Система управления охраной труда в организации". Система управления охраной труда в организации. Требования к разработке, применению, оценке и совершенствованию. /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК1
2.3	Лекция 3 "Система управления безопасностью труда". Основные положения по разработке системы управления охраной труда (СУОТ). Создание и функционирование СУОТ. Стандарты системы управления охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Организация и проведение СОУТ. Классификация условий труда на рабочих местах. Служба охраны труда в организации. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1
2.4	Практическая работа 3 "Специальная оценка условий труда". Проведение специальной оценки условий труда. Отнесение условий труда к классу условий труда с учётом комплексного воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. /Пр/	6	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК1

2.5	Изучение теоретического материала. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/	6	15	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК1, ТК1
	Раздел 3. Раздел 3. Организация и управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах						
3.1	Лекция 4 "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. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2

3.2	Практическое занятие 4 "Техническое расследование причин аварий и инцидентов на опасном производственном объекте". Изучение порядка организации расследования причин аварии на ОПО, аварий на ГТС. /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК2
3.3	Лекция 5 "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 без-опасности ОПО. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2
3.4	Практическая работа 5 "Оценка антропогенного воздействия промышленных выбросов на окружающую среду". Решение задач. /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК2

3.5	Изучение теоретического материала. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/	6	15	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК2, ТК2
	Раздел 4. Раздел 4. Управление пожарной безопасностью и безопасностью в чрезвычайных ситуациях						
4.1	Лекция 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 /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3

4.2	Практическая работа 6 "Прогнозирование и оценка химической обстановки в чрезвычайных ситуациях". Прогнозирование масштабов химического заражения. Мероприятия по защите населения, рабочих и служащих в случае аварии на ОПО. /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТКЗ
4.3	Лекция 7 "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. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПКЗ
4.4	Практическое занятие 7 "Оценка экономического ущерба от аварии на опасном производственном объекте". /Пр/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТКЗ

4.5	Лекция 8 "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. /Лек/	6	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3
4.6	Выполнение расчётно-графической работы /РГР/	6	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ТК4
4.7	Изучение теоретического материала. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/	6	15	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ПК3, ТК3

4.8	Подготовка к зачёту. /Зачёт/	6	12	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7 ПК-5.8 ПК-10.2 ПК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	ИК
-----	------------------------------	---	----	---	---	---	----

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

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

Формами ТК являются: оценка выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия. В течении семестра проводятся три текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3) и защита расчётно-графической работы (ТК4).

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

Примерный перечень вопросов в рамках ПК1, ПК2, ПК3

Перечень вопросов по ПК1:

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. Со-ставляющие 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.
7. Функциональные системы (структура системы) обеспечения управления техносферной безопасностью.
8. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ).
9. Функции управления ФОИВ. Федеральное министерство, федеральная служба, федеральное агентство и их функции.
10. Система правового обеспечения управления безопасностью в техносфере.
11. Основные направления и принципы государственной политики в области охраны труда.
12. Государственное управление охраной труда. Полномочия Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) в сфере управления охраной труда.
13. Функции Минтруда России и принятие нормативных правовых актов в сфере охраны труда.
14. Федеральная инспекция труда Роструда. Основные задачи и полномочия Федеральной инспекции труда в сфере надзора и контроля.
15. Государственный надзор за соблюдением работодателями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических норм и правил.
16. Законодательство в сфере охраны труда.
17. Система нормативных и правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.
18. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
19. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.
20. Разработка системы управления охраной труда (СУОТ) в организации. Основные объ-екты управления в СУОТ.
21. Цели и задачи СУОТ.

22. ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования» (ред. от 31.10.2013).

Подсистемы (блоки) СУОТ (политика, организация, планирование и применение, оценка), основ-ные положения.

23. Цель и сущность специальной оценки условий труда (СОУТ) как единого комплекса оценки рабочих мест по степени вредности и опасности.

24. Применение результатов проведения СОУТ.

25. Организация и проведение СОУТ. Процедуры проведения СУОТ.

26. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).

27. Исследования (испытания) и измерения уровней ОВПФ на рабочих местах в целях про-ведения СОУТ.

28. Классификация (классы, подклассы) условий труда.

29. Результаты проведения СОУТ. Государственная экспертиза условий труда.

30. Служба охраны труда в организации. Функции и направления деятельности.

Перечень вопросов по ПК2:

1. Промышленная безопасность. Цели и приоритетные направления государственной политики в области промышленной безопасности.
2. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности (федеральные законы, по-становления Правительства РФ, федеральные нормы и правила и др.).
3. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) в области промышленной безопасности.
4. Система управления промышленной безопасностью (СУПБ). Основные принципы и зада-чи СУПБ.
5. Организация СУПБ на опасных производственных объектах (ОПО) I или II класса опасности.
6. Документационное обеспечение СУПБ. Содержание документации СУПБ.
7. Положение «Система управления промышленной безопасностью» организации.
8. Какие объекты в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ «О безопасности ОПО» относятся к опас-ным производственным объектам. Классы опасности ОПО.
9. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производствен-ных объектов.
10. Обоснование безопасности опасных производственных объектов.
11. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
12. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации последствий аварии на ОПО.
13. Разработка планов мероприятий по локализации последствий аварии на ОПО.
14. Порядок технического расследования причин аварии и инцидентов на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
15. Расследование причин аварии и несчастных случаев специальной комиссией.
16. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения материалов технического расследования аварий (инцидентов).
17. Подготовка и аттестация по вопросам безопасности специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
18. Организация обучения рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
19. Инструктажи по безопасности и проверка знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Перечень вопросов по ПК3:

1. Основные задачи и приоритетные направления государственной политики в области по-жарной безопасности.
2. Механизмы реализации государственной политики в области пожарной безопасности.
3. Основные функции и взаимодействие органов государственной власти и организаций при реализации государственной политики в области пожарной безопасности.
4. Система обеспечения пожарной безопасности.
5. Нормативное правовое регулирование в области управления пожарной безопасности.
6. Пожарная охрана. Виды и основные задачи пожарной охраны.
7. Государственная пожарная служба. Задачи и функции Федеральной противопожарной службы.
8. Муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана.
9. Полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ в области пожарной безопасности.
10. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
11. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.
12. Обеспечение пожарной безопасности. Разработка и реализация мер пожарной безопасности.
13. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.
14. Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности.
15. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
16. 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»).
17. Обязанности Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) в области защиты населения и территорий от ЧС.
18. Обязанности организаций в области защиты от ЧС.
19. Основные задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
20. Функциональные подсистемы РСЧС, создаваемые ФОИВ и уполномоченными органи-зациями.
21. Органы управления РСЧС. Координационные органы РСЧС - Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.
22. Постоянно действующие органы управления РСЧС. Органы повседневного управления РСЧС.
23. Силы и средства РСЧС.
24. Режимы деятельности РСЧС. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме

повседневной деятельности.

25. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме повышенной готовности.
26. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме чрезвычайной ситуации.
27. Ликвидация чрезвычайных ситуаций силами и средствами территориальных образований.
28. Объектовое звено РСЧС. Структура и состав Положения об объектовом звене РСЧС организации.

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

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

Вопросы для проведения аттестации в форме зачёта:

1. 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. Со-ставляющие 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.
7. Функциональные системы обеспечения управления техносферной безопасностью.
8. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Структура федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ).
9. Функции управления ФОИВ. Федеральное министерство, федеральная служба, федеральное агентство.
10. Система правового обеспечения управления безопасностью в техносфере.
11. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
12. Государственное управление охраной труда. Полномочия ФОИВ в сфере управления охраной труда.
13. Функции Минтруда России и принятие нормативных правовых актов в сфере охраны труда.
14. Федеральная инспекция труда Роструда. Основные задачи и полномочия Федеральной инспекции труда в сфере надзора и контроля.
15. Государственный надзор за соблюдением работодателями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических норм и правил.
16. Законодательство в сфере охраны труда.
17. Система нормативных и правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.
18. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
19. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.
20. Разработка системы управления охраной труда (СУОТ) в организации. Основные объ-екты управления в СУОТ.
21. Цели и задачи СУОТ.
22. ГОСТ 12.0.230-2007 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования». Подсистемы (блоки) СУОТ (политика, организация, планиро-вание и применение, оценка), основные положения.
23. Цель и сущность специальной оценки условий труда (СОУТ) как единого комплекса оценки рабочих мест по степени вредности и опасности.
24. Применение результатов проведения СОУТ.
25. Организация и проведение СОУТ. Процедуры проведения СОУТ.
26. Идентификация потенциально опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).
27. Исследования (испытания) и измерения уровней опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ) на рабочих местах в целях проведения СОУТ.
28. Классификация (классы, подклассы) условий труда.
29. Результаты проведения СОУТ. Государственная экспертиза условий труда.
30. Служба охраны труда в организации. Функции и направления деятельности.
31. Промышленная безопасность. Цели и приоритетные направления государственной по-литики в области промышленной безопасности.
32. Правовые основы обеспечения промышленной безопасности (федеральные законы, по-становления Правительства РФ, федеральные нормы и правила и др.).
33. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области промышленной безопасности.
34. Система управления промышленной безопасностью (СУПБ). Основные принципы и задачи СУПБ.
35. Организация СУПБ на опасных производственных объектах (ОПО) I или II класса опасности.
36. Документационное обеспечение СУПБ. Содержание документации СУПБ.
37. Положение «Система управления промышленной безопасностью» организации.
38. Какие объекты в соответствии с ФЗ № 116-ФЗ «О безопасности ОПО» относятся к опасным производственным объектам. Классы опасности ОПО.
39. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производствен-ных объектов.
40. Обоснование безопасности ОПО.
41. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
42. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации последствий аварии на ОПО.
43. Разработка планов мероприятий по локализации последствий аварии на ОПО.

44. Порядок технического расследования причин аварии и инцидентов на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
 45. Расследование причин аварий и несчастных случаев специальной комиссией.
 46. Решения, принимаемые по результатам рассмотрения материалов технического расследования аварий (инцидентов).
 47. Подготовка и аттестация по вопросам безопасности специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
 48. Организация обучения рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
 49. Инструктажи по безопасности и проверка знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору.
 50. Основные задачи и приоритетные направления государственной политики в области пожарной безопасности.
 51. Механизмы реализации государственной политики в области пожарной безопасности.
 52. Основные функции и взаимодействие органов государственной власти и организаций при реализации государственной политики в области пожарной безопасности.
 53. Система обеспечения пожарной безопасности.
 54. Нормативное правовое регулирование в области управления пожарной безопасностью.
 55. Пожарная охрана. Виды и основные задачи пожарной охраны.
 56. Государственная пожарная служба. Задачи и функции Федеральной противопожарной службы.
 57. Муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана.
 58. Полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ в области пожарной безопасности.
 59. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
 60. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.
 61. Обеспечение пожарной безопасности. Разработка и реализация мер пожарной безопасности.
 62. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.
 63. Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности.
 64. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
 65. Правовое регулирование в области безопасности в ЧС (ФЗ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»).
 66. Обязанности Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) в области защиты населения и территорий от ЧС.
 67. Обязанности организаций в области защиты от ЧС.
 68. Основные задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
 69. Функциональные подсистемы РСЧС, создаваемые ФОИВ и уполномоченными организациями.
 70. Органы управления РСЧС. Координационные органы РСЧС - Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.
 71. Постоянно действующие органы управления РСЧС. Органы повседневного управления РСЧС.
 72. Силы и средства РСЧС.
 73. Режимы деятельности РСЧС. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме повседневной деятельности.
 74. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме повышенной готовности.
 75. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в режиме чрезвычайной ситуации.
 76. Ликвидация чрезвычайных ситуаций силами и средствами территориальных образований.
 77. Объектовое звено РСЧС. Структура и состав Положения об объектовом звене РСЧС организации.
- Билеты хранятся в бумажном виде на кафедре.

6.2. Темы письменных работ

Семестр 6

Расчётно-графическая работа на тему: "Организация системы управления безопасностью и её оценка"

СОДЕРЖАНИЕ

Введение (1 с.)

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

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

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

6.3. Фонд оценочных средств

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;
- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами

применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчётно-графической работе (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы: соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполнения расчётов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

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

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

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).
- Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

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

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сукало Г.М.	Управление техносферной безопасностью: учебное пособие для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=275375&idb=0
Л1.2	Каменская Е. Н.	Безопасность и управление рисками в техносфере: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561064

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало	Надзор и контроль в сфере безопасности. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасностей и риска аварий: методические указания к практическим занятиям для студентов и очной и заочной форм обучающихся по направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические комплексы" магистерская программа "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=9506&idb=0

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2		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	Новочеркасск: , 2016,
Л2.3	Сукало Г.М.	Управление техносферной безопасностью: практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" очной и заочной форм обучения	Новочеркасск: , 2019,
Л2.4		Управление техносферной безопасностью: методические указания по выполнению расчетно-графической работы студентами очной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск: , 2020,
Л2.5	Букейханов Н. Р., Чмырь И. М., Гвоздкова С. И., Бутримова Е. В., Никищечкин А. П.	Основы экотехносферной безопасности: учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618256
Л2.6	Леган М. В., Дьяченко Г. И.	Экологические вопросы техносферной безопасности: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576401

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15
7.2.3	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	http://sprominf.ru/issues-free
7.2.4	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.5	Справочная система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES#V2162234

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.2	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.3	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;
-----	-----	--

8.2	354	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт.; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределитель ГХ-4 - 1 шт., ротатометр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 - 1 шт., психрометр - 1 шт., анемометр чашечный - 1 шт., анемометр крыльчатый - 1 шт., шумомер ВШВ-003 - 2 шт., цифровой анемометр АП-1 - 1 шт., цифровой анемометр Нт-9819 Нтi - 1 шт, люксметр Ю-116 - 1 шт, люксметр Ю-16 - 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" - 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.3	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов по технологии строительных работ - 1 комплект; стенды-плакаты по технологии строительных работ - 1 комплект; шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; макеты строительных машин - 11 шт; макеты строительной площадки - 2 шт.; экран (переносной) - 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL500 - 1 шт., проектор ACER (переносной) - 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.4	6	Помещение укомплектовано специализированной мебелью, для хранения и профилактического обслуживания спортивного инвентаря: мячи для настольного тенниса, ракетки для настольного тенниса, сетки для волейбола, шахматы, гантели, гири.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : http://www.ngma.su (дата обращения 28.09.2021). - Текст электронный.</p> <p>2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2015. – URL : http://www.ngma.su (дата обращения 28.09.2021). - Текст электронный.</p> <p>3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – URL : http://www.ngma.su (дата обращения 28.09.2021). - Текст электронный.</p> <p>4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - URL : http://www.ngma.su (дата обращения 28.09.2021). - Текст электронный.</p>		