



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности (кодификационный учебный документ)
Направление(я) подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность	Полиарная безопасность (полное наименование направленности ОППД (направления подготовки))
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат
Форма(ы) обучения	обучающийся, очно-очная, заочная (очная, очно-очная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный ИМ (полное наименование факультета, специализация)
Кафедра	Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство ТБМиП (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ам) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	20.03.01 Техносферная безопасность (кодификационный документ)
	21.03.2016 г. №246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доц. каф. ТБМиП
(должность, кафедра)


(подпись)

Бандурин В.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ТБМиП
(сокращенное наименование кафедры)
Заведующий кафедрой

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.


(подпись)

Дяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалай С.В.
(Ф.И.О.)

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:

- владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; - теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; - действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; - опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты); - систему управления безопасностью в техносфере..	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-9;
Уметь:	
- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; - применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; - пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания;	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-9;
Навык:	
- владения законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; - владения понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; - ориентирования в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-9;
Опыт деятельности:	
- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики; - способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.	ОК-7, ОК-15, ОПК-4, ПК-9;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается в 5 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-7	Экология	Надёжность технических систем и техногенный риск, Аудит пожарной безопасности, Прогнозирование пожарных рисков, Государственная итоговая аттестация
ОК-15	Ноксология, Медико-биологические основы безопасности	Лесные и торфяные пожары и технология их тушения, Пирология Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	Экология, Ноксология, Введение в специальность	Пожарная безопасность электроустановок Пожарная профилактика электроустановок Государственная итоговая аттестация
ПК-9	Экология, 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Управление техносферной безопасностью Пожарная безопасность в строительстве Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика, Пожарная тактика, Противопожарное водоснабжение, Проектирование систем противопожарного водоснабжения, Лесные и торфяные пожары и технология их тушения, Пирология, Организация деятельности пожарной охраны, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.
ПК-14	НоксологияМедико-биологические основы безопасности,	Прогнозирование опасных факторов пожара.
ПК-15	Ноксология	Надёжность технических систем и техногенный риск, Прогнозирование опасных факторов пожара, Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре Производственная и пожарная автоматика Расследование и экспертиза пожаров, Аудит пожарной безопасности, Прогнозирование пожарных рисков Пожарная безопасность электроустановок Пожарная профилактика электроустановок Государственная итоговая аттестация
ПК-16	НоксологияМедико-биологические основы безопасности	Государственная итоговая аттестация
ПК-17	Ноксология, 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Надёжность технических систем и техногенный риск, Прогнозирование опасных факторов пожара, Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре Пожарная безопасность технологических процессов, Пожарная техника, Пожарная тактика, Аудит пожарной безопасности Прогнозирование пожарных рисков

		Организация деятельности пожарной охраны, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
--	--	--

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>	
	5		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	42		42	16	16
Лекции	14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	14		14	6	6
Практические занятия (ПЗ)	14		14	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	66		66	119	119
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	10		10		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	56		56	99	99
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- 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	Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	5	2		4	2	10		20
2	Тема 2. Воздействие негативных факторов на человека, их нормирование и защита от них.	5	2	10	2	4	10		22
3	Тема 3. Пожарная безопасность.	5	2		2	4	10		20
4	Тема 4. Организация охраны труда.	5	2		4		10		16
5	Тема 5. Чрезвычайные ситуации.	5	2		2		10		16
6	Тема 6. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.	5	4	4			6		14
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен	5						36
ВСЕГО:			14	14	14	10	56	36	144

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	5	Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основы управления безопасностью жизнедеятельности. Методические основы управления безопасностью жизнедеятельности. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности	2	ПК1
2	5	Тема 2. Воздействие негативных факторов на человека, их нормирование и защита от них. Основные характеристики среды обитания человека. Микроклимат. Нормирование параметров микроклимата. Воздушная среда. Освещение производственных помещений. Защита от шума. Вибрация. Вредные производственные излучения. Защита от электромагнитных полей. Защита от ионизирующих излучений. Основы электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека.	2	ПК1
3	5	Тема 3. Пожарная безопасность. Общие представления о процессе горения. Виды горения. Пожарные свойства веществ и материалов. Огнестойкость зданий и сооружений. Характеристика пожарной опасности производства и основные причины пожаров. Пожарная профилактика и ее задачи. Организация пожарной охраны.	2	ПК1
4	5	Тема 4. Организация охраны труда. Общие требования. Система управления охраной труда на предпри-	2	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		ятии. Роль общественных организаций в обеспечении здоровых и безопасных условий труда. Обучение безопасным методам труда. Обязанности администрации по организации охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда. Зарубежный опыт работы по охране труда.		
5	5	Тема 5. Чрезвычайные ситуации. Основные понятия. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Основные мероприятия защиты населения в ЧС и условия их применения. Основы устойчивости работы промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях.	2	ПК2
6	5	Тема 6. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Стандартизация в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.	4	ПК2

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	5	Расследование НС на производстве.	2	ТК1
1	5	Расчет установки наружного освещения.	2	ТК2
2	5	Молниезащита объекта	2	ТК3
3	5	Устойчивость машин. Расчет канатов и строп.	2	ТК4
4	5	Пожарная безопасность. Расчет объема пожарного резервуара	2	ТК5
4	5	Пожароопасность лесных массивов	2	ТК6
5	5	Оценка инженерной обстановки последствий ЧС в населенных пунктах	2	ТК7

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
2	5	Лабораторная работа №1 «Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях»	2	ТК 1
2	5	Лабораторная работа №2 «Исследование световой среды производственных помещений»	2	ТК 2
2	5	Лабораторная работа №3 «Исследование производственного шума на рабочих местах»	2	ТК 3
2	5	Лабораторная работа №4 «Исследование производственной вибрации на рабочих местах»	2	ТК 4
2	5	Лабораторная работа №5 «Определение запыленности воздуха рабочих помещений»	2	ТК 5

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
6	5	Лабораторная работа №6 «Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны»	2	ТК6
6	5	Лабораторная работа №7 «Аттестация рабочих мест по условиям труда»	2	ТК 7

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	5	Подготовка к тестированию	15	ПК1, ПК2
1-4	5	Решение задач	15	ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5, ТК6, ТК7
1-4	5	Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии, написание докладов)	26	ПК1, ПК2,
1-4	5	Расчетно-графическая работа	10	ТК4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	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>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Воздействие негативных факторов на человека, их нормирование и защита от них.	3	2	1	2	10	45		61
2	Тема 2 Пожарная безопасность. Чрезвычайные ситуации	3	2	5	1	10	45		60
3	Тема 3 Организация охраны труда. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.	3	2		1		9		14
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт							
		экзамен	3					9	9
ВСЕГО:			6	6	4	20	99	9	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основы управления безопасностью жизнедеятельности. Методические основы управления безопасностью жизнедеятельности. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности. Воздействие негативных факторов на человека, их нормирование и защита от них. Основные характеристики среды обитания человека. Микроклимат. Нормирование параметров микроклимата. Воздушная среда. Освещение производственных помещений. Защита от шума. Вибрация. Вредные производственные излучения. Защита от электромагнитных полей. Защита от ионизирующих излучений. Основы электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека.	2
2	3	Тема 2. Пожарная безопасность. Общие представления о процессе горения. Виды горения. Пожарные свойства веществ и материалов. Огнестойкость зданий и сооружений. Характеристика пожарной опасности производства и основные причины пожаров. Пожарная профилактика и ее задачи. Организация пожарной охраны. Чрезвычайные ситуации. Основные понятия. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Основные мероприятия защиты населения в ЧС и условия их применения. Основы устойчивости работы промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях.	2
3	3	Тема 3. Организация охраны труда. Общие требования. Система управления охраной труда на предприятии. Роль общественных организаций в обеспечении здоровых и безопасных условий труда. Обучение безопасным методам труда. Обязанности администрации по организации охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда. Зарубежный опыт работы по охране труда. (составление перечня нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности, отражающих специфику работы конкретного объекта управления). Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Стандартизация в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	3	Расследование НС на производстве.	1
1	3	Молниезащита объекта	1
2	3	Пожарная безопасность. Расчет объема пожарного резервуара	1
3	3	Пожароопасность лесных массивов	1

4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
2	3	Лабораторная работа №1 «Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях»	1
2	3	Лабораторная работа №2 «Исследование световой среды производственных помещений»	1
2	3	Лабораторная работа №3 «Исследование производственного шума на рабочих местах»	1
2	3	Лабораторная работа №4 «Исследование производственной вибрации на рабочих местах»	1
2	3	Лабораторная работа №5 «Определение запыленности воздуха рабочих помещений»	1
6	3	Лабораторная работа №6 «Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны»	1

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	20
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)			9

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-7	+	+	+	+	+
ОК-15	+	+	+	+	+
ОПК-4	+	+	+	+	+
ПК-9	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мозговой штурм	2			2
Поисковый метод	2	4		6
Решение ситуационных задач	2	2		4
Итого интерактивных занятий	6	8		12

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).
2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях [Текст]: уч. пособие для вузов / В.В. Денисов [и др.]; под ред. В.В. Денисова. – М.; Ростов н/Д: Изд. Центр «МарТ», 2007. – 715 с. – (Учебный курс)
3. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения, / Сост.: В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало В.И. Меньковский, В.А. Бандурин. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 55 с.
4. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девесилов, А.В. Ильницкая и др.; Под ред. С.В. Белова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.; Высш. шк., 2005. – 606с
5. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / под ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова, А.Е. Илларионова. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 453 с. – («Учебные издания для бакалавров») – ISBN 978-5-394-02026-1. –URL: <http://biblioclub.ru/> (29.04.2016)
6. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [Электронный ресурс] / под ред. Л.А. Муравей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Диана, 2012. – 456 с. – ISBN 5-238-00352-8. –URL: <http://biblioclub.ru/> 27.08.2016
7. 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.)
8. 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, Adobe Acrobat 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 экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм чело-века.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ однопнаправленного действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность и равномерность освещения рабочего места.
19. Основные требования к производственному освещению и в частности блес-кость и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.

21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспечивающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.
46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
62. Структура органов государственного надзора.

*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 формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 ТК4, ТК5, ТК6- решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2,)**, состоящих из 2 этапов тестирования в печатном виде аудиторией лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний полученных в ходе освоения дисциплины

В задачи РГР входит:

- Расчет ущерба основным фондам;
- Расчет ущерба оборотным производственным фондам
- Расчет ущерба готовой продукции;
- Расчет ущерба инфраструктуре района

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Ущерб основным фондам (0,5с.);
2. Ущерб оборотным производственным фондам (0,5с.);
3. Ущерб готовой продукции (0,5с.);
4. Ущерб элементам транспорта и связи (0,5с.);
5. Ущерб жилому фонду и имуществу граждан (0,5с.);
6. Расходы на ликвидацию последствий ЧС (0,5с.);
7. Ущерб сельскохозяйственному производству (0,5с.);
8. Ущерб лесному хозяйству (0,5с.);
9. Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения (0,5с.);
10. Ущерб рыбному хозяйству (0,5с.);
11. Прочие виды реального ущерба (0,5с.);
12. Общий реальный ущерб (0,5с.);

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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, и двух задач охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по последним двум цифрам зачетной книжки.

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

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

Контрольная работа на тему «Безопасность жизнедеятельности» 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 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 **Задача 1.** Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка(4 с.)

2.2 **Задача 2.** Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящихся вблизи от пятна разлива бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 **Задача 3.** При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеорологических условиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод, указ. к контр. работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз. [4, п. 10]

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. 5-е изд., испр. и доп.— М.: Высш.шк., 2005.—606 с. 169 экз.

2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учебное пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мастрюков. – М.: Академия, 2011. – 368 с. – (Высшее проф. образование). 3 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]:

курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014 – 132 с. 15 экз.

4. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 3.48МБ. – Систем. требования: JBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Под ред. докт. ист. н., проф. Е. Л. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. – Электрон. дан. - Издательско- торговая корпорация М. : «Дашков и К^о», 2013. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2016

8.2 Дополнительная литература.

1. Белов, С.В. Ноксология [Текст]: учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симаклова; под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Изд. Юрайт, 2012. – 429 с. – Серия: бакалавр. Базовый курс. 21 экз.

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М.А. Сребный, Б.Ф. Киринов, Н.О. Каледина, К.З. Ушаков ; под ред. К.З. Ушаков. - Электрон. дан.– М. : Московский государственный горный университет, 2005. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2016

2. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Текст]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 57 с. – б/ц. 25 экз.

3. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. ЖМД; PDF; 5.93МБ. – Систем. требования: JBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - 100 экз.

5. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 1,3 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

6. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – Новочеркасск, 2011.- 93 с.- б/ц. 100 экз.

7. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 2,18 МБ.-

Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Б. Муравченко, С. А. Ковалев, С. С, Коннова, Д.Р. Ишумбаева. - Электрон. дан.– Омск : Ом. гос. ун-т, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2016
9. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие /Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Электрон. дан.– Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - Режим доступа :<http://www.-biblioclub.ru>.-27.08.2016
10. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод, указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная бе-зопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз.
11. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: метод, указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 0.77 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
12. 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.)
13. 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.
14. 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.)
- 15.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.
16. 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.)
17. 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.
18. 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.)

19 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, Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

20. 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.)

21. Государственный пожарный надзор [Текст]: сб. нормативных док. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2012. – 240 с. (3 экз.)

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

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

23. 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>. – 27.08.2016

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт федерального медико-биологического агентства	http://www.fmbaros.ru
Официальный сайт Министерство чрезвычайных ситуаций	http://www.mchs.gov.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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)\ Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.). 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
MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»;

	Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
ЭБС «Лань»	Договор №1 от 17.02.2017 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 от 19.01.2017 г.
Система «Анти-Плагат»	Лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- 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 DEL – 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.

Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер - 1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны – 16 шт.;
- Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.;

- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Ключ К-80;
- Огнетушители – 2 шт.;
- Щит закрытый;
- Разновидности оборудования головки – 9 шт.;
- Разновидности клапана – 4 шт.;
- Разновидности ствола – 5 шт.;
- Доска – 1 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 249. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия;
- Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.;
- Лестница-палка ЛППП;
- Лестница-штурмовка ЛШМП;
- Гидрант пожарный Н-0,50;
- Колонка пожарная КПА;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- Подставка под огнетушитель -2 шт.;
- Коврик диэлектрический (750*750*6 мм);
- Полотно противопожарное ПП-300;
- Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м);
- Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а));
- Ящик ЯП-0,5 (противопожарный);
- Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»;
- Щит закрытый;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации. проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а.249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а.249., а. 355. Специальное помещение 355 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; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).
2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях [Текст]: уч. пособие для вузов / В.В. Денисов [и др.]; под ред. В.В. Денисова. – М.; Ростов н/Д: Изд. Центр «МарТ», 2007. – 715 с. – (Учебный курс)
4. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения, / Сост.: В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало В.И. Меженский, В.А. Бандурин. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 55 с.
4. Безопасность жизнедеятельности.: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девесиллов, А.В. Ильницкая и др.; Под ред. С.В. Белова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.; Высш. шк., 2005. – 606с
5. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / под ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова, А.Е. Илларионова. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 453 с. – («Учебные издания для бакалавров») – ISBN 978-5-394-02026-1. –URL: <http://biblioclub.ru/> (29.04.2016)
6. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [Электронный ресурс] / под ред. Л.А. Муравей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Диана, 2012. – 456 с. – ISBN 5-238-00352-8. –URL: <http://biblioclub.ru/> 27.08.2017
7. 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.)
8. 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: JBMPС, Windows 7, Adobe Acrobat 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 экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм чело-века.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность

и равномерность освещения рабочего места.

19. Основные требования к производственному освещению и в частности блес-кость и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспечивающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.
46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
62. Структура органов государственного надзора.

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 формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 ТК4, ТК5, ТК6- решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2,)**, состоящих из 2 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний полученных в ходе освоения дисциплины

В задачи РГР входит:

- Расчет ущерба основным фондам;
- Расчет ущерба оборотным производственным фондам
- Расчет ущерба готовой продукции;
- Расчет ущерба инфраструктуре района

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Ущерб основным фондам (0,5с.);
2. Ущерб оборотным производственным фондам (0,5с.);
3. Ущерб готовой продукции (0,5с.);
4. Ущерб элементам транспорта и связи(0,5с.);
5. Ущерб жилому фонду и имуществу граждан(0,5с.);
6. Расходы на ликвидацию последствий ЧС(0,5с.);
7. Ущерб сельскохозяйственному производству (0,5с.);
8. Ущерб лесному хозяйству (0,5с.);
9. Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения(0,5с.);
10. Ущерб рыбному хозяйству(0,5с.);
11. Прочие виды реального ущерба(0,5с.);
12. Общий реальный ущерб(0,5с.);

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 выпол-

ненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, и двух задач охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по последним двум цифрам зачетной книжки.

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

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

Контрольная работа на тему «Безопасность жизнедеятельности» 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 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 **Задача 1.** Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка(4 с.)

2.2 **Задача 2.** Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящиеся вблизи от пятна разлива бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 **Задача 3.** При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеорологических условиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод, указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз. [4, п. 10]

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.2 Основная литература

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. 5-е изд., испр. и доп.— М.: Высш.шк., 2005.—606 с. 169 экз.

2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учебное пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мастрюков. – М.: Академия, 2011. – 368 с. – (Высшее проф. образование). 3 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014 – 132 с. 15 экз.

4. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 3.48МБ. – Систем. требования: JBMPС. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Под ред. докт. ист, н., проф. Е. Л. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. – Электрон. дан. - Издательско- торговая корпорация М. : «Дашков и К°», 2013. - Режим доступа <http://www.biblioclub.ru.-27.08.2017>

8.2 Дополнительная литература.

1. Белов, С.В. Ноксология [Текст]: учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Изд. Юрайт, 2012. – 429 с. – Серия: бакалавр. Базовый курс. 21 экз.

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М.А. Сребный, Б.Ф. Кирин, Н.О. Каледина, К.З. Ушаков ; под ред. К.З. Ушаков. - Электрон. дан.– М. : Московский государственный горный университет, 2005. - Режим доступа <http://www.biblioclub.ru.-27.08.2017>

2. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Текст]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 57 с. – б/ц. 25 экз.

3. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. ЖМД; PDF; 5.93МБ. – Систем. требования: JBMPС. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - 100 экз.

5. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 1,3 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

6. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – Новочеркасск, 2011.- 93 с.- б/ц. 100 экз.

7. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. ме-

лиор. акад., каф. природообустр-ва. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 2,18 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Б. Муравченко, С. А. Ковалев, С. С, Коннова, Д.Р. Ишумбаева. - Электрон. дан.– Омск : Ом. гос. ун-т, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2017

9. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие /Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Электрон. дан.– Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2017

10. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная бе-зопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз.

11. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 0.77 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

12. 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.)

13. 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.

14. 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.)

15 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.

16. 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.)

17. 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.

18. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопас-

ность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

19 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, Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

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

21. Государственный пожарный надзор [Текст]: сб. нормативных док. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2012. – 240 с. (3 экз.)

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

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

23. 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>. – 27.08.2017

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт федеральное медико-биологическое агентство	http://www.fmbaros.ru
Официальный сайт Министерство чрезвычайных ситуаций	http://www.mchs.gov.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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)\ Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.). 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
MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г.

	с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Тг000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Тг000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Тг000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор №Тг000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
ЭБС «Лань»	Договор №1 от 17.02.2017 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 от 19.01.2017г.
Система «Анти-Плагат»	Лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- 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 DEL – 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.

Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер - 1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анеометр чашечный – 1 шт.;
- Анеометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны – 16 шт.;
- Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;

- Ключ К-80;
- Огнетушители – 2 шт.;
- Щит закрытый;
- Разновидности оборудования головки – 9 шт.;
- Разновидности клапана – 4 шт.;
- Разновидности ствола – 5 шт.;
- Доска – 1 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 249. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия;
- 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.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- Подставка под огнетушитель -2 шт.;
- Коврик диэлектрический (750*750*6 мм);
- Полотно противопожарное ПП-300;
- Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м);
- Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а));
- Ящик ЯП-0,5 (противопожарный);
- Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»;
- Щит закрытый;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации. проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249., а. 355. Специальное помещение 355 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; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «25» 08 2015г.
Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2017г.

Декан факультета _____

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся следующие изменения:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).
2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях [Текст]: уч. пособие для вузов / В.В. Денисов [и др.]; под ред. В.В. Денисова. – М.; Ростов н/Д: Изд. Центр «МарТ», 2007. – 715 с. – (Учебный курс)
5. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения, / Сост.: В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало В.И. Меженский, В.А. Бандурин. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 55 с.
4. Безопасность жизнедеятельности.: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девесилов, А.В. Ильницкая и др.; Под ред. С.В. Белова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.; Высш. шк., 2005. – 606с
5. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / под ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова, А.Е. Илларионова. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 453 с. – («Учебные издания для бакалавров») – ISBN 978-5-394-02026-1. –URL: <http://biblioclub.ru/> (29.04.2016)
6. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [Электронный ресурс] / под ред. Л.А. Муравей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Диана, 2012. – 456 с. – ISBN 5-238-00352-8. –URL: <http://biblioclub.ru/> 27.08.2018
7. 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.)
8. 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: JBMPС, Windows 7, Adobe Acrobat 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 экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм чело-века.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность

и равномерность освещения рабочего места.

19. Основные требования к производственному освещению и в частности блес-кость и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспечивающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.
46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
62. Структура органов государственного надзора.

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 формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 ТК4, ТК5, ТК6- решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2,)**, состоящих из 2этапов тестирования в печатном виде ваудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний полученных в ходе освоения дисциплины

В задачи РГР входит:

- Расчетущерба основным фондам;
- Расчетущерба оборотным производственным фондам
- Расчетущерба готовой продукции:
- Расчетущербаинфраструктуррайона

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Ущерб основным фондам (0,5с.);
2. Ущерб оборотным производственным фондам (0,5с.);
3. Ущерб готовой продукции (0,5с.);
4. Ущерб элементам транспорта и связи(0,5с.);
5. Ущерб жилому фонду и имуществу граждан(0,5с.);
6. Расходы на ликвидацию последствий ЧС(0,5с.);
7. Ущерб сельскохозяйственному производству (0,5с.);
8. Ущерб лесному хозяйству (0,5с.);
9. Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения(0,5с.);
10. Ущерб рыбному хозяйству(0,5с.);
11. Прочие виды реального ущерба(0,5с.);
12. Общий реальный ущерб(0,5с.);

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 выпол-

ненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, и двух задач охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по последним двум цифрам зачетной книжки.

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

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

Контрольная работа на тему «Безопасность жизнедеятельности» 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 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 **Задача 1.** Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка(4 с.)

2.2 **Задача 2.** Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящиеся вблизи от пятна разлива бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 **Задача 3.** При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеорологических условиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод, указ. к контр. работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз. [4, п. 10]

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.3 Основная литература

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. 5-е изд., испр. и доп.— М.: Высш.шк., 2005.—606 с. 169 экз.

2. Матрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учебное пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Матрюков. – М.: Академия, 2011. – 368 с. – (Высшее проф. образование). 3 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014 – 132 с. 15 экз.

4. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 3.48МБ. – Систем. требования: JBMPС. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Под ред. докт. ист, н., проф. Е. Л. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. – Электрон. дан. - Издательско- торговая корпорация М. : «Дашков и К^о», 2013. - Режим доступа <http://www.biblioclub.ru.-27.08.2018>

8.2 Дополнительная литература.

1. Белов, С.В. Ноксология [Текст]: учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Изд. Юрайт, 2012. – 429 с. – Серия: бакалавр. Базовый курс. 21 экз.

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М.А. Сребный, Б.Ф. Кирин, Н.О. Каледина, К.З. Ушаков ; под ред. К.З. Ушаков. - Электрон. дан.– М. : Московский государственный горный университет, 2005. - Режим доступа <http://www.biblioclub.ru.-27.08.2018>

2. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Текст]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 57 с. – б/ц. 25 экз.

3. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А.В. Федорян. В.И. Меженский; В.И. Дейнега; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. ЖМД; PDF; 5.93МБ. – Систем. требования: JBMPС. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - 100 экз.

5. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообустр-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с.-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообустр-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 1,3 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/- Загл. с экрана.

6. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – Новочеркасск, 2011.- 93 с.- б/ц. 100 экз.

7. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: лаб. практикум / В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.В. Легкая; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. ме-

лиор. акад., каф. природообустр-ва. Электрон. дан – Новочеркасск, 2011. –ЖМД; PDF; 2,18 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Б. Муравченко, С. А. Ковалев, С. С, Коннова, Д.Р. Ишумбаева. - Электрон. дан.– Омск : Ом. гос. ун-т, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-27.08.2017

9. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие /Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Электрон. дан.– Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - Режим доступа :<http://www.-biblioclub.ru>.-27.08.2018

10. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная бе-зопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз.

11. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 0.77 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

12. 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.)

13. 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.

14. 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.)

15 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.

16. 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.)

17. 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.

18. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью. [Текст]: метод. указ. к контр. работе для студ. заочн. формы обуч. направл. 280700 – «Техносферная безопас-

ность» / Сост.: Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 17с. (30 экз.)

19 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, Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

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

21. Государственный пожарный надзор [Текст]: сб. нормативных док. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2012. – 240 с. (3 экз.)

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

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

23. 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

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт федеральное медико-биологическое агентство	http://www.fmbaros.ru
Официальный сайт Министерство чрезвычайных ситуаций	http://www.mchs.gov.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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)\ Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.). 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 дисциплин

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft Office 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-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 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 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
ЭБС «Лань»	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.)
ЭБС «Лань»	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 преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- 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 DEL – 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.

Ауд. 354. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер -1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анеометр чашечный – 1 шт.;
- Анеометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;

- Рабочие места студентов;
Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны – 16 шт.;
- Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Ключ К-80;
- Огнетушители – 2 шт.;
- Щит закрытый;
- Разновидности оборудования головки – 9 шт.;
- Разновидности клапана – 4 шт.;
- Разновидности ствола – 5 шт.;
- Доска – 1 шт.;
- Рабочие места студентов;
Рабочее место преподавателя.

Ауд. 249. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
- Учебно-наглядные пособия;
- Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.;
- Лестница-палка ЛППП;
- Лестница-штурмовка ЛШМП;
- Гидрант пожарный Н-0,50;
- Колонка пожарная КПА;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- Подставка под огнетушитель -2 шт.;
- Коврик диэлектрический (750*750*6 мм);
- Полотно противопожарное ПП-300;
- Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м);
- Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а));
- Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а));
- Ящик ЯП-0,5 (противопожарный);
- Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»;
- Щит закрытый;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации. проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249., а. 355. Специальное помещение 355 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; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «Э» а 2017г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «23» 08 2018г.

(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм человека.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность и равномерность освещения рабочего места.
19. Основные требования к производственному освещению и в частности блеск и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспечивающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.

46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
62. Структура органов государственного надзора.

*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 формам **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3 ТК4, ТК5, ТК6- решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

*В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2,)**, состоящих из 2 этапов тестирования в печатном виде на аудиторных лекционных занятиях по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.*

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний полученных в ходе освоения дисциплины

В задачи РГР входит:

- Расчет ущерба основным фондам;
- Расчет ущерба оборотным производственным фондам
- Расчет ущерба готовой продукции;
- Расчет ущерба инфраструктуре района

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

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Ущерб основным фондам (0,5с.);
2. Ущерб оборотным производственным фондам (0,5с.);
3. Ущерб готовой продукции (0,5с.);
4. Ущерб элементам транспорта и связи(0,5с.);
5. Ущерб жилому фонду и имуществу граждан(0,5с.);
6. Расходы на ликвидацию последствий ЧС(0,5с.);
7. Ущерб сельскохозяйственному производству (0,5с.);
8. Ущерб лесному хозяйству (0,5с.);
9. Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения(0,5с.);
10. Ущерб рыбному хозяйству(0,5с.);
11. Прочие виды реального ущерба(0,5с.);
12. Общий реальный ущерб(0,5с.);

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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, и двух задач охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по последним двум цифрам зачетной книжки.

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

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

Контрольная работа на тему «Безопасность жизнедеятельности» 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 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 **Задача 1.** Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка (4 с.)

2.2 **Задача 2.** Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящихся вблизи от пятна разлива бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 **Задача 3.** При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеоусловиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод, указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч.

спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная бе-зопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз. [4, п. 10]

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.4 Основная литература

1. Федорян А.В. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: курс лекций для студентов / А.В. Федорян, Н.В. Легкая.; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ Новочеркасск 2016.-145с. (13 экз.)
2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Ново-черк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014 – 132 с. 15 экз.
3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.И. Меженский; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 3.48МБ. – Систем. требования: JBMPС. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Под ред. докт. ист, н., проф. Е. Л. Холостовой, докт. пед. н., проф. О. Г. Прохоровой. – Электрон. дан. - Издательско-торговая корпорация М. : «Дашков и К°», 2013. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-26.08.2019

8.2 Дополнительная литература.

1. Меженский В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 190207.65 - "Машины и оборудование природообуст-ва и защиты окр. среды", 280301.65 - "Инж. сист. с-х водоснабжения, обводнения и водоотведения"; 280302.65 - "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов"; 270104.65 - "Гидротехн. стр-во" и направл. 190100 - "Наземные транспортно-технологические комплексы"; 280100 - "Природообуст-во и водопользование"; 270800 - "Строительство"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 110 с. - б/ц. - 100 экз.
2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Б. Муравченко, С. А. Ковалев, С. С. Коннова, Д.Р. Ишумбаева. - Электрон. дан.– Омск : Ом. гос. ун-т, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-26.08.2019
3. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие /Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Электрон. дан.– Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - Режим доступа :<http://www.biblioclub.ru>.-26.08.2019
4. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техно-сферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная бе-зопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. 15 экз.
5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: метод. указ. к контр, работе для студ. заоч. формы обуч. спец. - "Пожарная безопасность" направл. 280700 - "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 0.77 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 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: JBMPС, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.
- 8.Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техно-сфере 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: IBMPC, Windows 7, AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

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

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-МГБТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 26.08.2019

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

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
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 эле-	с 20.02.2019 г. по

	тронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	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 про межуточной 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».

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

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

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 3Di 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

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 самостоятельной работы, ауд. П18 (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.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны – 16 шт.; – Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.;

	– Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; – Ключ К-80; – Огнетушители – 2 шт.; – Щит закрытый; – Разновидности оборудования головки – 9 шт.; – Разновидности клапана – 4 шт.; – Разновидности ствола – 5 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; – Лестница-палка ЛПМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50; – Колонка пожарная КПА; – Багор пожарный; – Бочка металлическая 216,5; – Ведро конусное – 2 шт.; – Веревка ВПС-30; – Газодымозащитный комплект ГДЭК; – Крюк пожарный с деревянной рукояткой; – Лом пожарный; – Лопата совковая – 2 шт.; – Лопата штыковая; – Огнетушители – 3 шт.; – Подставка под огнетушитель -2 шт.; – Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); – Полотно противопожарное ПП-300; – Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м);
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 353, (на 30 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: – Учебно-наглядные пособия; – 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 DEL – 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.

	– Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.; – Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.; – Шумомер -1 шт.; – Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; – Психрометр – 1 шт.; – Анемометр чашечный – 1 шт.; – Анемометр крыльчатый – 1 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для курсового проектирования, 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.

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019г.

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

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

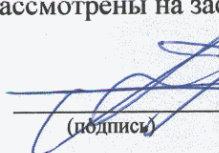
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 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.

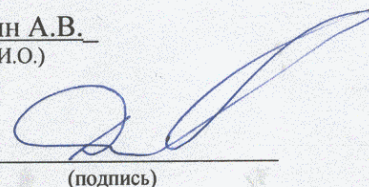
Заведующий кафедрой


(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 : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Федорян, А.В. Обследование и экологическая оценка территорий: Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : учебное пособие к практическим занятиям, курсовому и дипломному проектированию [студентов специальности 280402 - "Природоохранное обустройство территорий"] / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 43 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.

3. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учебное пособие для вузов по направлению подготовки 280100 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., испр. - Новочеркасск, 2013. - 108 с. - Гриф УМО. - б/ц. - Текст : непосредственный. 50 экз.

4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Пожарная безопасность», направлению 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.

5. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки "Природообустройство и водопользование" профилей "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное использование и охрана водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 5 экз.

6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки "Природообустройство и водопользование" профилей "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное использование и охрана водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки 270800 -"Строительство" профилей "Гидротех. строительство" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Пожарная безопасность», направления 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

9. Обучение оказанию первой помощи : учебно-методическое пособие к практическим занятиям по обучению педагогических работников навыкам оказания первой помощи / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Долина, А.А. Кондратьева, Н.А. Шелестова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

10. Бандурин, В.А. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для бакалавров направления "Техносферная безопасность" / В. А. Бандурин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - изд. 2-е, испр. и доп. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

11. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : методические указания к практическим занятиям по кур-

су БЖД для студентов всех специальностей и направлению / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 40 экз.

12. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студентов водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 38 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 35 экз.

13. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к контрольной работе для студентов заочной формы обучения специальности – "БЖД для студентов всех специальностей и направлению / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.

14. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрищенко. - Новочеркасск, 2018. - 54 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 2 экз.

7. 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) приводится в приложении к рабочей программе.

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм чело-века.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.

18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность и равномерность освещения рабочего места.
19. Основные требования к производственному освещению и в частности блес-кость и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое норми-
рование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспе-
чивающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и ча-стота
электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.
46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской оборо-
ны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспече-
нию безо-
пасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
62. Структура органов государственного надзора.

Итоговая аттестация по дисциплине студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен в сессионный период по дисциплине в целом.

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

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов письменного по пройденному теоретическому материалу лекций.

Вопросы к ПК-1 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм человека.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность и равномерность освещения рабочего места.
19. Основные требования к производственному освещению и в частности: блеск и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.

Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
2. Виды поражений электрическим током.
3. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обеспечивающие исход поражения.
4. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота

электрического тока.

5. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
6. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
7. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
8. Пожарная безопасность. Виды горения.
9. Пожарные характеристики веществ и материалов.
10. Структурная схема системы пожарной безопасности.
11. Пожарная профилактика и ее задачи.
12. Система управления охраной труда на предприятии.
13. Обучение безопасным методам труда.
14. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
15. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
16. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
17. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
18. Основные мероприятия гражданской обороны.
19. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
20. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
21. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
22. Требования к размещению, проектированию и строительству.
23. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
24. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
25. Стандартизация в области охраны труда.
26. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
27. Структура органов государственного надзора.

По дисциплине формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 ТК4, ТК5, ТК6- решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2,)**, состоящих из 2 этапов тестирования в печатном виде в аудитории лекционных занятий по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний полученных в ходе освоения дисциплины

В задачи РГР входит:

- Расчет ущерба основным фондам;
- Расчет ущерба оборотным производственным фондам
- Расчет ущерба готовой продукции;
- Расчет ущерба инфраструктуре района

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

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Ущерб основным фондам (0,5с.);
2. Ущерб оборотным производственным фондам (0,5с.);
3. Ущерб готовой продукции (0,5с.);
4. Ущерб элементам транспорта и связи (0,5с.);
5. Ущерб жилому фонду и имуществу граждан (0,5с.);

6. Расходы на ликвидацию последствий ЧС(0,5с.);
 7. Ущерб сельскохозяйственному производству (0,5с.);
 8. Ущерб лесному хозяйству (0,5с.);
 9. Ущерб, вызванный нарушением водоснабжения(0,5с.);
 10. Ущерб рыбному хозяйству(0,5с.);
 11. Прочие виды реального ущерба(0,5с.);
 12. Общий реальный ущерб(0,5с.);
- 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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, и двух задач охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по последним двум цифрам зачетной книжки.

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

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

Контрольная работа на тему «Безопасность жизнедеятельности» 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 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 **Задача 1.** Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка (4 с.)

2.2 **Задача 2.** Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящихся вблизи от пятна разлигия бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 **Задача 3.** При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеоусловиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [13], 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, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Федорян, А.В. Обследование и экологическая оценка территорий: Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : учебное пособие к практическим занятиям, курсовому и дипломному проектированию [студентов специальности 280402 - "Природоохранное обустройство территорий"] / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 43 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.
2. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учебное пособие для вузов по направлению подготовки 280100 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., испр. - Новочеркасск, 2013. - 108 с. - Гриф УМО. - б/ц. - Текст : непосредственный. 50 экз.
3. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Пожарная безопасность», направлению 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.
4. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учебное пособие для вузов по направлению "Техносферная безопасность" : 2 тома. Т.1 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 350 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0292-0 : 753-23. - Текст : непосредственный. 13 экз.
5. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учебное пособие для вузов по направлению "Техносферная безопасность" : 2 тома. Т.2 / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Москва : Академия, 2014. - 367 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4468-0293-7 : 799-43. - Текст : непосредственный. 13 экз.
6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки "Природообустройство и водопользование" профилей "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное использование и охрана водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 5 экз.
7. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки "Природообустройство и водопользование" профилей "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное использование и охрана водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
8. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студентов направления подготовки 270800 - "Строительство" профилей "Гидротех. строительство" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
9. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Пожарная безопасность», направления 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
10. Цуркин, А. П. Безопасность жизнедеятельности : учебно- практическое пособие / А. П. Цуркин, Ю. Н. Сычев. - Москва : Евраз. открытый ин-т, 2011. - 316 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90807> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-374-00570-7. - Текст : электронный.

11. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Под ред.: Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450720> (дата обращения:). - ISBN 978-5-394-02026-1. - Текст : электронный.
12. Обучение оказанию первой помощи : учебно-методическое пособие к практическим занятиям по обучению педагогических работников навыкам оказания первой помощи / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Долина, А.А. Кондратьева, Н.А. Шелестова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
13. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов ; под ред. Э. А. Арустамов. - 21-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018. - 446 с. : ил. - (Серия «Учебные издания для бакалавров»). - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496098> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5394-02972-1. - Текст : электронный.
14. Бандурин, В.А. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для для бакалавров направления "Техносферная безопасность" / В. А. Бандурин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - изд. 2-е, испр. и доп. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Белов, С.В. Ноксология : учебник для бакалавров по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под общ. ред. С.В. Белова. - Москва : Юрайт, 2012. - 429 с. - (Бакалавр). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-1717-8 : 377-00. - Текст : непосредственный. 21 экз.
2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мастрюков. - Москва : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-5916-7 : 518-10. - Текст : непосредственный. 5 экз.
3. Государственный пожарный надзор : сборник нормативных док. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 240 с. - ISBN 978-5-9682-0764-7 : 295-00. - Текст : непосредственный. 3 экз.
4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : методические указания к практическим занятиям по курсу БЖД для студентов всех специальностей и направлению / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 40 экз.
5. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студентов водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 38 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 35 экз.
6. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к контрольной работе для студентов заочной формы обучения специальности – "Пожарная безопасность" направлению 280700 – "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский. - Новочеркасск, 2014. - 16 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.
7. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Гриф Мин. обр. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 5-238-00352-8. - Текст : электронный.
8. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017.

- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

9. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

10. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрущенко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

11. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

12. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 2 экз.

13. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.М. Сукало, О.Г. Андрущенко. - Новочеркасск, 2018. - 54 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 2 экз.

14. Безопасность жизнедеятельности в гидромелиорации : методическое пособие для студентов обучающихся по направлению "Гидромелиорация" [к практическим занятиям и самостоятельной работе] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. В.И. Меженский, В.А. Бандурин, под общ. ред. В.Л. Бондаренко. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

15. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студентов водохоз-ного и стр-ного фак. / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. В.И. Меженский, Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

16. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : методические указания к практическим занятиям по курсу БЖД для студентов всех специальностей и направления / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

17. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студентов направления 280100 «Природообустройство и водопользование» всех профилей и направления 270800 «Строительство» профиля «Гидротехническое строительство»] / В. И. Меженский, В. Л. Бондаренко, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

18. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студентов направления подготовки: "Строительство", "Природообустройство и водопользование", "Гидромелиорация" очной и заочной форм обучения при выполнении практических занятий и расчетно-графической работы / В. И. Меженский,

А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 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 № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «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»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской 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.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Тг000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (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, 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. 247 (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 (пе-
--	--

Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	реносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; – Лестница-палка ЛППМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50; – Колонка пожарная КПА; – Багор пожарный; – Бочка металлическая 216,5; – Ведро конусное – 2 шт.; – Веревка ВПС-30; – Газодымозащитный комплект ГДЭК; – Крюк пожарный с деревянной рукояткой; – Лом пожарный; – Лопата совковая – 2 шт.; – Лопата штыковая; – Огнетушители – 3 шт.; – Подставка под огнетушитель -2 шт.; – Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); – Полотно противопожарное ПП-300; – Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); – Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); – Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); – Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); – Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); – Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; – Щит закрытый; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
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. 247 (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 НИИ 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 профилактиче-	– Специальное помещение для хранения учеб-

ского обслуживания учебного оборудования, ауд. 356а по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	ного 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.)