

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б 1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности (шифр.наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	«Землеустройство», «Кадастр недвижимости» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Землеустроительный (ЗФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	21.03.02 Землеустройство и кадастр (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	01.10.2015 г. № 1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) Профессор каф.
«ТБМ и П»
(должность, кафедра)

(подпись)

Бондаренко В.Л.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра «ТБМиП»
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол №2 от «31» августа 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы безопасности жизнедеятельности:

- Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- методы разработки и внедрения системы мероприятий для предотвращения, уменьшения или устранения негативных факторов в производственной и природной средах; - идентифицировать источники опасностей, определение опасных зон жизненного пространства; применение средств и мер защиты от негативных факторов; о способах защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, о современных приборах измерения параметров микроклимата в производственной среде; организацию системы безопасности труда в производственной деятельности предприятия в нормальных и чрезвычайных ситуациях;	ОК-4, ОК-9
Уметь:	
- использовать и составлять нормативные документы по безопасности труда; источники и методы защиты от производственных опасностей и профессиональных вредностей на производстве; методы измерения оценки параметров производственного микроклимата, уровней освещенности, шума, вибрации, запыленности и загазованности воздушной среды, выбор средств индивидуальной защиты для работающих по профилю специальности; оценку экономической эффективности мероприятий по охране труда, сопоставление затрат и выгод внедрения средств и способов снижения риска нежелательных последствий.	ОК-4, ОК-9
Навык и/или опыт деятельности:*	
- методами оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.	ОК-4, ОК-9

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в обязательный перечень дисциплин обучающегося, изучается в 5 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-4	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда, Правоведение Право (земельное)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Кадастр недвижимости, Управление земельными ресурсами
ОК-9	Учебная исполнительская практика по инженерно-геодезическим изысканиям в кадастре недвижимости Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим работам в кадастре недвижимости	Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли

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	Трудоёмкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	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	22		22		
Реферат					
Контрольная работа				60	60
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	44		44	59	59
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
- 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. Введение. Основы БЖД, основные понятия, термины и определения.	5	2	2	2	2	4		12
2	Тема 2. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	5	2	2	2	2	4		12
3	Тема 3. Негативные факторы техносферы	5	2	2	2	4	8		18
4	Тема 4. Воздействие негативных факторов на человека и техносферу.	5	2	2	2	4	8		18
5	Тема 5. Средства снижения травмоопасности технических систем	5	2	2	2	4	8		18
6	Тема 6. Идентификация вредных факторов и защита от них	5	2	2	2	2	4		18
7	Тема 7. Чрезвычайные ситуации	5	2	2	2	4	8		18
Подготовка к итоговому контролю									
									36
ВСЕГО:			14	14	14	22	44	36	144

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	5	<p><i>Тема 1.</i> Введение. Основы БЖД, основные понятия, термины и определения.</p> <p>Схема взаимодействия основных факторов на БЖД человека. Система «человек – среда обитания». Классификация среды обитания. Понятие «опасность» и ее происхождение. Негативные факторы. Системы безопасности. Теоретические основы и практические функции БЖД. Аксиомы БЖД. Критерии комфортности и безопасности в техносфере</p>	2	ПК1
2	5	<p><i>Тема 2.</i> Основы и физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности.</p> <p>Классификация основных форм деятельности человека. Интегральный показатель тяжести и напряженности труда. Классификационные условия труда (4 класса). Пути повышения эффективности труда. Три фазы состояния организации в процессе труда. Физиологическое действие метеоусловий на человека (температура, влажность, скорость движения воздуха). Влияние освещенности на условия труда.</p>	2	ПК1
3	5	<p><i>Тема 3.</i> Негативные факторы техносферы</p> <p>Основные источники загрязнения ОС и водных объектов. Энергетическое загрязнение ОС. Негативные факторы производственной среды и их воздействие. Негативные факторы при возникновении ЧС на техногенных объектах</p>	2	ПК1
4	5	<p><i>Тема 4.</i> Воздействие негативных факторов на человека и техносферу.</p> <p>Системы восприятия человеком состояния внешней среды. Воздействие негативных факторов и их нормирование (вредные вещества, вибрация, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, электрический ток). Сочетания действия негативных факторов</p>	2	ПК2
5	5	<p><i>Тема 5.</i> Средства снижения травмоопасности технических систем Взрывозащита технологического оборудования. Защита от механического травмирования. Средства электробезопасности. Защита от вибрации, шума, ионизирующих излучений. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Опасность технических систем и защита от них. Анализ опасностей в системе «человек – инженерный объект – окружающая среда» (ЧОС). Качественный анализ. Количественный анализ. Анализ последствий ЧС</p>	2	ПК2
6	5	<p><i>Тема 6.</i> Идентификация вредных факторов и защита от них</p> <p>Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, гидросферу и литосферу. Средства защиты атмосферы, гидросферы, литосферы. Средства индивидуальной защиты</p>	2	ПК2
7	5	<p><i>Тема 7.</i> Чрезвычайные ситуации</p> <p>Общие сведения о ЧС. Классификация ЧС. Устойчивость водохозяйственных объектов в ЧС. Прогнозирование параметров и ликвидации последствий ЧС</p>	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	5	Расследование несчастных случаев на производстве	2	ТК 1
2	5	Заполнение Акта по форме Н-1	2	ТК 1
3	5	Исследование первичных средств пожаротушения	2	ПК 2
4	5	Расчет наружного освещения производственных территорий	2	ТК 2
5	5	Оценка возможного ущерба в следствии чрезвычайных ситуаций	2	ТК 3
6	5	Решение задач по безопасности производства работ	2	ТК 3
7	5	Молнезащита зданий и сооружений	2	ТК 4

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
2	5	Первичные средства пожаротушения	2	ТК 1
6	5	Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях	2	ТК 1
3	5	Исследование запыленности воздуха в производственных помещениях	2	ТК 2
3	5	Исследование вредных газов и паров в воздухе производственных помещений	2	ТК 2
5	5	Исследование производственного шума на рабочих местах	2	ТК 3
6	5	Исследование производственной вибрации на рабочих местах	2	ТК 3
2	5	Исследование естественного освещения производственных помещений на рабочих местах	2	ТК 4

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)
1-6	8	Подготовка к электронному тестированию	13	ПК1, ПК2
1-4	8	Решение задач	13	ТК1, ТК2, ТК3,
1-2	8	Выполнение лабораторных работ	15	ПК1, ПК2
1-6	8	Расчетно-графическая работа	15	ТК 4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			10	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. Введение. Основы БЖД, основные понятия, термины и определения. Тема 2. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности.	3	2	2	1	20	19	44	
2	Тема 3. Негативные факторы техносферы Тема 4. Воздействие негативных факторов на человека и техносферу.	3	2	2	1	20	20	45	
3	Тема 5. Средства снижения травмоопасности технических систем Тема 6. Идентификация вредных факторов и защита от них Тема 7. Чрезвычайные ситуации	3	2	2	2	20	20	46	
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт							
		экзамен	3					9	
ВСЕГО:			6	6	4	60	59	9	
								144	

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	3	<p><i>Тема 1.</i> Введение. Основы БЖД, основные понятия, термины и определения. Схема взаимодействия основных факторов на БЖД человека. Система «человек – среда обитания». Классификация среды обитания. Понятие «опасность» и ее происхождение. Негативные факторы. Системы безопасности. Теоретические основы и практические функции БЖД. Аксиомы БЖД. Критерии комфортности и безопасности в техносфере</p> <p><i>Тема 2.</i> Основы и физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности. Классификация основных форм деятельности человека. Интегральный показатель тяжести и напряженности труда. Классификационные условия труда (4 класса). Пути повышения эффективности труда. Три фазы состояния организации в процессе труда. Физиологическое действие метеоусловий на человека (температура, влажность, скорость движения воздуха). Влияние освещенности на условия труда.</p>	2
2	3	<p><i>Тема 3.</i> Негативные факторы техносферы Основные источники загрязнения ОС и водных объектов. Энергетическое загрязнение ОС. Негативные факторы производственной среды и их воздействие. Негативные факторы при возникновении ЧС на техногенных объектах</p> <p><i>Тема 4.</i> Воздействие негативных факторов на человека и техносферу. Системы восприятия человеком состояния внешней среды. Воздействие негативных факторов и их нормирование (вредные вещества, вибрация, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, электрический ток). Сочетания действия негативных факторов</p>	2

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
3	3	<p><i>Тема 5.</i> Средства снижения травмоопасности технических систем Взрывозащита технологического оборудования. Защита от механического травмирования. Средства электробезопасности. Защита от вибрации, шума, ионизирующих излучений. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Опасность технических систем и защита от них. Анализ опасностей в системе «человек – инженерный объект – окружающая среда» (ЧОС). Качественный анализ. Количественный анализ. Анализ последствий ЧС</p> <p><i>Тема 6.</i> Идентификация вредных факторов и защита от них</p> <p>Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, гидросферу и литосферу. Средства защиты атмосферы, гидросферы, литосферы. Средства индивидуальной защиты</p>	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	<p>Расследование несчастных случаев на производстве</p> <p>Заполнение Акта по форме Н-1</p> <p>Исследование первичных средств пожаротушения</p>	2
2	3	<p>Расчет наружного освещения производственных территорий</p> <p>Оценка возможного ущерба в следствии чрезвычайных ситуаций</p> <p>Решение задач по безопасности производства работ</p> <p>Молнезащита зданий и сооружений</p>	2

4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	3	<p>Первичные средства пожаротушения</p> <p>Исследование показателей микроклимата в производственных помещениях</p> <p>Исследование запыленности воздуха в производственных помещениях</p>	2
2	3	Исследование вредных газов и паров в воздухе производственных помещениях	2
3	3	<p>Исследование производственного шума на рабочих местах</p> <p>Исследование производственной вибрации на рабочих местах</p>	2

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	29
1-2	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре)	30
1-6	3	Выполнение контрольной работы	60
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			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., Конгр. работа	СРС
ОК9	+	+	+	+	+
ОК4	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций		6/3		6/3
Решение ситуационных задач	2/1	2/1		4/2
Дискуссия	4/2	2/1		6/3
Итого интерактивных занятий	6/3	10/5		16/8

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

1. 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)
2. 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. – 606 с.
3. 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) .
4. 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/> (29.04.2016)
5. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2016 г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон. дан. – Новочеркасск. 2016. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
6. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания по разработке раздела «Безопасность жизнедеятельности» выпускной квалификационной работы для студ. оч. и заоч. форм обучения всех направлений подготовки/Сост.: Г.М. Сукало, А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. – 28 с.
7. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: лаб. практикум/ В.И. Меженский, В.А. Бандурин, Н.А. Легкая; под ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011, – 93 с.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Фонд оценочных средств представлен в приложении 1.) Для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2) в форме экспресс-опроса на лекциях.

Теоретический материал промежуточного контроля:

1. Современное представление взаимодействия человека со средой;
2. Эволюция человечества и окружающей среды;

3. Эволюция опасностей;
4. В чем заключен важнейший стратегический просчет человечества на пути его эволюционного развития в XX столетии?
5. Понятие биосферы;
6. Понятие техносферы;
7. Переход от биосферы к техносфере;
8. Понятие жизнедеятельность;
9. Система «Человек – Среда обитания»;
10. Основная цель БЖД;
11. Средства достижения БЖД;
12. Понятие опасность;
13. Повседневные естественные опасности;
14. Опасности стихийных явлений;
15. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности;
16. Постоянные региональные и глобальные опасности;
17. Выбросы в приземный слой атмосферы;
18. Воздействие на гидросферу;
19. Воздействие на литосферу;
20. Чрезвычайные локально действующие опасности. Электрический ток;
21. Чрезвычайные локально действующие опасности. Механическое травмирование;
22. Региональные чрезвычайные опасности. Радиационные аварии;
23. Региональные чрезвычайные опасности. Химические аварии;
24. Региональные чрезвычайные опасности. Пожары и взрывы;
25. Критерии допустимого вредного воздействия потоков, вещества, энергии, информации;
26. Критерии допустимой травмоопасности потоков ВЭИ;
27. Управление риском возникновения ЧС;
28. Оценка воздействия негативных факторов.

Теоретический материал промежуточного контроля

1. Понятие жизнедеятельности;
2. Виды опасностей по происхождению;
3. Виды безопасности;
4. Системы безопасности;
5. Аксиомы БЖД;
6. Интегральный показатель тяжести и напряженности труда;
7. Классификация труда по гигиеническим требованиям;
8. Основные фазы состояния организма в процессе работы;
9. Мониторинг источников опасностей и в чём он заключается?
10. Виды мониторинга;
11. Каким образом осуществляется мониторинг здоровья работающих и населения?
12. Каковы задачи мониторинга окружающей среды?
13. Обеспечение техносферной безопасности;
14. Приоритеты развития современного общества;
15. Что означает понятие «устойчивое развитие» в области человеко- и природоохранной деятельности ?

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения расчетно-графической работы.

Темы семинарских занятий:

1. Каковы статус, место и роль человека в природе? Должен ли человек покорять природу, или необходимо подчиниться ей? Глобальная система «Природа – Общество – Человек»? (ТК-1)
2. Основные понятия, определения и сценарии чрезвычайной ситуации.

3. Определение общей площади зоны затопления, площадей зон различной степени воздействия (поражения). (ТК-4)

4. Определение степени разрушения (повреждения) объектов, численности населения, попавшего в ту или иную зону воздействия. (ТК-4)

5. Определение протяженности автодорог, площади лесов, сельскохозяйственных угодий, площади, пораженной в результате сброса (выброса) опасных веществ. (ТК-4)

6. Расчет ущербов по основным фондам. (ТК-4)

7. Расследование несчастных случаев на производстве. Законодательные акты, нормативные документы, применяемые при оформлении несчастных случаев. (ТК-1)

8. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве: порядок уведомления о случаях травмирования, оказание пострадавшему доврачебной помощи, сохранение обстановки места происшествия, формирование комиссии по расследованию несчастного случая. (ТК-1)

9. Порядок расследования несчастных случаев. Оформление материалов расследования несчастного случая по форме Н-1 (ТК-1)

Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме экзамена.

Вопросы к экзамену:

- Человек и среда обитания. Система, двухсторонняя связь.
- Безопасность жизнедеятельности и ее составные части.
- Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.
- Понятие опасности и риска. Классификация опасностей.
- Опасные и вредные факторы в сфере производственной деятельности.
- Потенциальная опасность и риск. Риск, как количественная оценка опасности.
- Виды воздействия на организм вредных производственных факторов. Задачи, решаемые производственной санитарией.
- Тепловой баланс организма. Причины его нарушения и последствия. Защита организма.
- Микроклимат. Комфортные условия трудовой деятельности.
- Принцип деления физических работ на категории (по категориям тяжести).
- Параметры микроклимата в рабочей зоне. Нагревающий и охлаждающий микроклимат.
- Приборы для измерения и контроля параметров микроклимата в рабочей зоне.
- Принципы и методы определения параметров микроклимата рабочей зоны.
- Пути создания оптимальных метеорологических условий в производственных помещениях.
- Системы обеспечения допустимых параметров микроклимата.
- Искусственное освещение. Методика измерения, принцип санитарно-гигиенического нормирования. Методы расчета.
- Естественное освещение. Методика измерения. Принцип нормирования. Приемы повышения освещенности рабочего места.
- Способы и методика определения концентрации пыли в воздухе.
- Способы и методика определения концентрации ВВ в воздухе рабочей зоны.
- Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе. Принцип нормирования. Коллективные и индивидуальные средства защиты.
- Принципы и методы определения размеров зон заражения и возможных людских потерь при выбросе ВВ в атмосферу.
- Производственный шум. Основные понятия, действие на организм, приборы и методика измерений.

- Производственная вибрация. Источники вибрации, методика измерения, способы коллективной и индивидуальной защиты.
- Аттестация помещений и рабочих мест по условиям труда.
- Электробезопасность. Виды поражения людей электрическим током.
- Классификация помещений по степени опасности поражения эл. током.
- Анализ условий опасности в электрических сетях с изолированной нейтралью.
- Анализ условий опасности в электрических сетях с «глухозаземленной» нейтралью.
- Шаговое напряжение. Возникновение и меры защиты.
- Мероприятия по предупреждению электротравматизма. Заземление и зануление электроустановок.
- Статическое электричество. Причины возникновения статических зарядов и меры защиты.
- Опасные и вредные факторы пожара. Действие на организм.
- Огнестойкость строительных конструкций. Предел огнестойкости. Огнезащита строительных конструкций.
- Горение материалов, оценка пожаро-взрывоопасности различного агрегатного состояния.
- Стационарные системы пожаротушения.
- Принципы и способы пожаротушения. Характеристики огнегасительных веществ и составов.
- Первичные средства пожаротушения. Условия их применения.
- Функции Государственного пожарного надзора.
- Основные причины производственного травматизма.
- Методы анализа производственного травматизма.
- Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
- Правовые социально-экономические основы охраны труда.
- Организационно-технические и санитарно-гигиенические основы охраны труда.
- Органы надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда.
- Основные направления развития законодательства по охране труда.
- Чрезвычайные ситуации. Понятие, классификация, стадии ЧС.
- Принципы и способы защиты населения в ЧС.
- Принципы и способы защиты населения в ЧС.
- ЧС. Организация подготовки формирований и населения. Планирование мероприятий.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Действия населения в ЧС.
- Правила проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
- Оказание доврачебной помощи при термических и химических ожогах.
- Оказание доврачебной помощи при отравлениях. Переноска и перевозка пострадавших.
- Оказание доврачебной помощи при ранениях и ушибах.
- Оказание доврачебной помощи при переломах и вывихах.
- Оказание доврачебной помощи при поражениях электрическим током.
- Правила оказания доврачебной помощи утопающим, укусах животными и насекомыми.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть проведена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

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 экзамен в сессионный период или **зачёт** 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.

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

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 - выполнение ИДЗ по темам практических занятий.

- задание по определению минералов и горных пород (ТК1 и ТК2);
- индивидуальное задание № 1 по определению производных физических характеристик грунтов и расчёту коэффициента фильтрации (ТК3);
- индивидуальное задание № 2 по построению разреза по данным бурения скважин и составлению геологической колонки (ТК4).

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в ауд. 354 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций. Тестирование может проводиться и на бумажном носителе. Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на кафедре ТБиП.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

7.2. РГР: «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации»

При оценке ущерба использованы основные положения методики, изложенной в РД 03-626-03/1/ для целей:

- определение величины финансового обеспечения и объемов страхования гражданской ответственности собственников (эксплуатирующих организаций) за вред причиненный в результате ЧС;
- составление деклараций безопасности;
- планирование аварийно-спасательных работ;
- обоснование мероприятий, снижающих негативные последствия аварий;
- определение сумм, необходимых для возмещения вреда от ЧС и ликвидаций ее последствий.

Укрупненная оценка ущербов базируется на использовании данных о параметрах ЧС и данных макроэкономического развития региона, в котором это событие произошло.

Стоимостная оценка ущербов от ЧС производится в действующих ценах с использованием положений, установленных государством для определения компенсационных средств при нанесении реальных ущербов различного вида. Поскольку все элементы хозяйственной инфраструктуры должны быть защищены от воздействующих факторов ЧС, натуральные показатели ущербов должны определяться с учетом этого обстоятельства.

7.3. Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из семи вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по **трём последними цифрами зачетной книжки**.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [п.8.2 (3,4)].

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (в т.ч. для самостоятельной работы обучающихся).

8.1 Основная литература.

1. 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) **200 экз.**

8.2 Дополнительная литература.

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Текст]: уч. пособие для вузов / [В.А. Акимов и др.]. – М.; Высш. шк., 2006. – 592 с. **57 экз.**
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Текст]: уч. пособие для вузов / [В.А. Акимов и др.]. – М.; Высш. шк., 2007. – 592 с. **43 экз.**
3. **Кузьмичев, С.А.** Естественное освещение [Текст]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. спец.: 280301, 280302, 270104, 190603] / С.А. Кузьмичев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. – 35 с. – б/ц. **100 экз.**
4. **Кузьмичев, С.А.** Естественное освещение [Электронный ресурс]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. спец.: 280301, 280302, 270104, 190603] / С.А. Кузьмичев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. Электрон. дан - Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 1,05 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
5. **Кузьмичев, С.А.** Искусственное освещение [Текст]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» / С.А. Кузьмичев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. – 39 с. – б/ц. **100 экз.**
6. **Кузьмичев, С.А.** Искусственное освещение [Электронный ресурс]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» / С.А. Кузьмичев; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. Электрон. дан - Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 956 кБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
7. **Кузьмичев, С.А.** Наружное освещение [Текст]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. спец.: 270104, 280402, 190207, 190603, 250201, 250203] / С.А. Кузьмичев, Г.Е. Шумакова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. – 32 с. – б/ц. **135 экз.**
8. **Кузьмичев, С.А.** Наружное освещение [Электронный ресурс]: метод. указ. к разд. курс. и дипломного проектирования по курсу «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. спец.: 270104, 280402, 190207, 190603, 250201, 250203] / С.А. Кузьмичев, Г.Е. Шумакова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – 3-е изд., перераб. и доп. Электрон. дан - Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,98 кБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
9. **Меженский, В.И.** Безопасность жизнедеятельности. Молниезащита объекта [Текст]: метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец.: 190207.65, 280301.65, 280302.65, 270104.65, 280104.65] / В.И. Меженский, В.Л. Бондаренко, С.М. Гаврилюк; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустр-ва. – Новочеркасск, 2010. – 67 с. – б/ц. **115 экз.**
10. **Меженский, В.И.** Безопасность жизнедеятельности. Молниезащита объекта [Электронный ресурс]: метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец.: 190207.65, 280301.65, 280302.65, 270104.65, 280104.65] / В.И. Меженский, В.Л. Бондаренко, С.М. Гаврилюк; Новочерк. гос.

- мелиор. акад., каф. природообустр-ва. Электрон.дан – Новочеркасск, 2010. –ЖМД; PDF; 1,3 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
11. **Меженский, В.И.** Прогноз ситуации при выбросе вредных веществ в атмосферу [Текст]: метод.указ. для сам. работы по дисц. «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. всех спец.] / В.И. Меженский, В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.природообустр-ва. – Новочеркасск, 2008. – 14 с. – б/ц. **69 экз.**
 12. **Меженский, В.И.** Прогноз ситуации при выбросе вредных веществ в атмосферу [Электронный ресурс]: метод.указ. для сам. работы по дисц. «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. всех спец.] / В.И. Меженский, В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.природообустр-ва. Электрон.дан – Новочеркасск, 2008. –ЖМД; PDF; 331 кБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
 13. **Меженский, В.И.** Прогноз развития чрезвычайных ситуаций и оценка их последствий [Текст]: учеб.пособие для вузов [по направл. 280300 – «Водные ресурсы и водопользование», 280400 – «Природообустройство»] / В.И. Меженский; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд.,испр. и доп. – Новочеркасск, 2007. – 236 с. – б/ц. **9 экз.**
 14. **Меженский, В.И.** Прогноз развития чрезвычайных ситуаций и оценка их последствий [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов [по направл. 280300 – «Водные ресурсы и водопользование», 280400 – «Природообустройство»] / В.И. Меженский; под. ред. В.Л. Бондаренко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд.,испр. и доп. Электрон. дан – Новочеркасск, 2007. –ЖМД; PDF; 5,42 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
 15. **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.**
 16. **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 :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
 17. **Меженский, В.И.**Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем [Текст]: метод.указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. Всех спец. и направл. / В.И. Меженский, В.А. Бандурин; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Природообустройства. – Новочеркасск, 2013. -31 с. – б/ц.**40 экз.**
 18. **Меженский, В.И.**Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем [Электронный ресурс]: метод.указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / В.И. Меженский, В.А. Бандурин; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.природообустр-ва Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2,4 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.
 19. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: курс лекций для студ. направл. подгот. «Землеустр-во и кадастры», «Лесноедело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технолог.комплексы», «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. – 149 с. – б/ц. 13 экз.
 20. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. подгот. «Землеустр-во и кадастры», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технолог.комплексы», «Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Легкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.Электрон.дан – Новочеркасск, 2016. –ЖМД; PDF; 1,61 МБ.- Систем.требования :IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.
 21. **Томайлы, Т.А.** Первичные средства пожаротушения [Текст]: метод.указ. для практ. занятий по дисц. «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. всех спец.] / Т.А. Томайлы, В.А. Бандурин; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.природообустр-ва. – Новочеркасск, 2008. – 17 с. – б/ц. **246 экз.**

22. **Томайлы, Т.А.** Первичные средства пожаротушения [Электронный ресурс]: метод.указ. для практ. занятий по дисц. «Безопасность жизнедеятельности» [для студ. всех спец.] / Т.А. Томайлы, В.А. Бандурин; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф.природообустр-ва. Электрон.дан – Новочеркасск, 2008. –ЖМД; PDF; 245 кБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
23. **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. **9 экз.**
- 23 **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; 2,15 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.
- 24 **Бандурин, В.А.**Безопасность жизнедеятельности. Расчет возмещения вреда от несчастных случаев на производстве [Текст]: метод.указ. к практич. занятиям [для студ. всех направл. подготовки] / В.А. Бандурин, В.И. Дейнега. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства; Новочеркасск, 2014. – 47 с. – б/ц. **60 экз.**
- 25 **Бандурин, В.А.**Безопасность жизнедеятельности. Расчет возмещения вреда от несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: метод.указ. к практич. занятиям [для студ. всех направл. подготовки] / В.А. Бандурин, В.И. Дейнега. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУЭлектрон. дан – Новочеркасск, 2014. –ЖМД; PDF; 2,45 МБ.- Системные требования :IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана
- 26 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/ (29.04.2015) .
- 27 Безопасность жизнедеятельности : учеб.пособие [Электронный ресурс] / под ред. Л.А. Муравей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Диана, 2012. – 456 с. – ISBN5-238-00352-8. – URL::http://biblioclub.ru/ (29.04.2016)

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 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2016 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон. дан. –Новочеркасск. 2016. – 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. 2016. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p>
Конструктор тестов	<ul style="list-style-type: none"> • Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Программноеобеспечениекомпания Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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., ноутбук - 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., ноутбук - 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., ноутбук - 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 CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-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.

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 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 обязательно, а остальные по желанию)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.)/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 28.08.2016

2. **Экология** [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Денисов [и др.] ; под ред. В.В. Денисова. - 5-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д :МарТ, 2011. - 767 с. - (Учебный курс). - Гриф Мин. обр. **20 экз.**

3. **Природообустройство: территории бассейновых геосистем** [Текст] : учеб.пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401- "Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д :МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). **168 экз.**

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- Понятие экологическое состояние в природных средах
- Понятие экологическая безопасность в рассматриваемых пространственных пределах зон влияния объекта деятельности
- Понятие экологическая приемлемость объекта деятельности
- Понятие объекта деятельности
- Структура ОВОС
- Что включает в себя содержание ОВОС
- Что понимается под природными факторами
- Понятие жизнедеятельность человека, населения, биоты
- Понятие система
- Понятие бассейновая геосистема
- Характеристика источников загрязнения природных сред
- Характеристики природных сред бассейновой геосистемы
- Что понимается под деградацией в природных средах
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта деятельности
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта деятельности
- Воздействие на воздушный бассейн
- Воздействие на поверхностные и подземные воды

- Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы
- Воздействие на наземные и водные биоценозы
- Воздействие на социальные условия и здоровье населения
- Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации ГЭС
- Воздействие на
- Что понимается под зоной влияния объекта деятельности
- Классификационная характеристика зон влияния объекта деятельности
- Основные методы определения зон влияния объекта деятельности в пределах бассейновой геосистемы
- Основные зоны влияния водохозяйственного объекта (водохранилищный гидроузел)
- Основные методы оценки экологического состояния в пределах бассейновой геосистемы
- Основы методики полевых исследований
- Основные методики выполнения камеральных работ по результатам полевых исследований
- Методы лабораторных атмохимических исследований
- Методы лабораторных литохимических исследований
- Методы лабораторных гидрохимических исследований поверхностных и подземных вод
- Методы оценки уровня загрязнения атмосферы
- Методы оценки уровня загрязнения почвы и подстилающих пород
- Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения
- Оценка состояния подземных вод
- Оценка состояния почвенного покрова наземных ландшафтов и донных отложений в бассейне р. Мзымта
- Оценка масштабов шумового загрязнения
- Электромагнитное загрязнение бассейновых геосистем
- Радиологические исследования жизнеобеспечивающих сред
- Геопатогенные зоны
- Оценка геопатогенных зон в зонах влияния объекта деятельности
- Что включает в себя интегральная оценка воздействия объекта деятельности на природные среды
- Основные задачи экологического мониторинга в зонах влияния объектов деятельности
- Основные виды мониторинговых наблюдений
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне промышленного объекта
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне влияния водохозяйственного объекта
- Экологический мониторинг в зоне влияния автомобильной дороги

- Основы государственной (региональной) сети мониторинга за экологическим состоянием пространственных пределов бассейновых геосистем
- Основная цель экологической экспертизы проектных решений на строительство хозяйственных объектов
- Для каких объектов назначается государственная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается региональная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается экологическая экспертиза внутри субъекта РФ
- Негосударственная экологическая экспертиза
- Виды загрязнения природных сред в период строительства объектов деятельности
- Виды загрязнения природных сред в период эксплуатации объектов деятельности
- Основные методики определения зон влияния на природные среды водохозяйственных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды промышленных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды сельскохозяйственных объектов
- Параметры климата в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Что рассматривается под геоморфологическими особенностями в рассматриваемых зонах влияния
- Геологические и гидрогеологические условия в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Условия защищенности подземных вод от загрязнения
- Характер проявления экзогенных геологических процессов в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Почвенный покров в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Растительный и животный мир в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Какие территории относятся к особо охраняемым в пределах зон влияния объекта хозяйственной деятельности
- Что следует относить к памятникам природы, археологии и культуры в рассматриваемых зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Рекреационные ресурсы зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Социально-экономические условия в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения
- Основные меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на природные среды в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Охрана недр и земель при строительных работах
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана поверхностных и подземных вод
- Охрана растительного и почвенного покрова

- Прогноз изменений в фауне наземных животных и птиц
- Меры по сохранению и восстановлению природных ландшафтов
- Экологический мониторинг в зоне влияния Зеленчукских ГЭС
- Экологические последствия возможных аварийных ситуаций
- Общественные слушания при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения расчетно-графической работы.

Темы семинарских занятий:

Содержание текущего контроля ТК1 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Основные принципы и определения ОВОС.
- Виды воздействия техногенных объектов на окружающую среду.
- Основные методы оценки экологической ситуации.
- Экологический мониторинг в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Экологическая экспертиза.
- Минимизация негативных последствий при возникновении аварийных ситуаций на объектах хозяйственной деятельности
- Экологические условия реализации проектных решений

Содержание текущего контроля ТК2 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Структура содержания ОВОС
- Виды воздействия на природные среды в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности

Содержание текущего контроля ТК3 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Современные методы в проведении ОВОС
- Экологический мониторинг в период строительства объектов хозяйственной деятельности

Итоговый контроль ИК

Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме зачета.

Вопросы к зачету:

- Понятие экологическое состояние в природных средах
- Понятие экологическая безопасность в рассматриваемых пространственных пределах зон влияния объекта деятельности
- Понятие экологическая приемлемость объекта деятельности
- Понятие объекта деятельности
- Структура ОВОС

- Что включает в себя содержание ОВОС
- Что понимается под природными факторами
- Понятие жизнедеятельность человека, населения, биоты
- Понятие система
- Понятие бассейновая геосистема
- Характеристика источников загрязнения природных сред
- Характеристики природных сред бассейновой геосистемы
- Что понимается под деградацией в природных средах
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта деятельности
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта деятельности
- Воздействие на воздушный бассейн
- Воздействие на поверхностные и подземные воды
- Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы
- Воздействие на наземные и водные биоценозы
- Воздействие на социальные условия и здоровье населения
- Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации «Объектов деятельности»
- Воздействие на
- Что понимается под зоной влияния объекта деятельности
- Классификационная характеристика зон влияния объекта деятельности
- Основные методы определения зон влияния объекта деятельности в пределах бассейновой геосистемы
- Основные зоны влияния водохозяйственного объекта (водохранилищный гидроузел)
- Основные методы оценки экологического состояния в пределах бассейновой геосистемы
- Основы методики полевых исследований
- Основные методики выполнения камеральных работ по результатам полевых исследований
- Методы лабораторных атмохимических исследований
- Методы лабораторных литохимических исследований
- Методы лабораторных гидрохимических исследований поверхностных и подземных вод
- Методы оценки уровня загрязнения атмосферы
- Методы оценки уровня загрязнения почвы и подстилающих пород
- Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения
- Оценка состояния подземных вод
- Оценка состояния почвенного покрова наземных ландшафтов и донных отложений в бассейне рассматриваемой реки
- Оценка масштабов шумового загрязнения

- Электромагнитное загрязнение бассейновых геосистем
- Радиологические исследования жизнеобеспечивающих сред
- Геопатогенные зоны
- Оценка геопатогенных зон в зонах влияния объекта деятельности
- Что включает в себя интегральная оценка воздействия объекта деятельности на природные среды
- Основные задачи экологического мониторинга в зонах влияния объектов деятельности
- Основные виды мониторинговых наблюдений
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне промышленного объекта
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне влияния водохозяйственного объекта
- Экологический мониторинг в зоне влияния автомобильной дороги
- Основы государственной (региональной) сети мониторинга за экологическим состоянием пространственных пределов бассейновых геосистем
- Основная цель экологической экспертизы проектных решений на строительство хозяйственных объектов
- Для каких объектов назначается государственная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается региональная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается экологическая экспертиза внутри субъекта РФ
- Негосударственная экологическая экспертиза
- Виды загрязнения природных сред в период строительства объектов деятельности
- Виды загрязнения природных сред в период эксплуатации объектов деятельности
- Основные методики определения зон влияния на природные среды водохозяйственных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды промышленных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды сельскохозяйственных объектов
- Параметры климата в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Что рассматривается под геоморфологическими особенностями в рассматриваемых зонах влияния
- Геологические и гидрогеологические условия в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Условия защищенности подземных вод от загрязнения
- Характер проявления экзогенных геологических процессов в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Почвенный покров в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Растительный и животный мир в зонах влияния водохозяйственного объекта

- Какие территории относятся к особо охраняемым в пределах зон влияния объекта хозяйственной деятельности
- Что следует относить к памятникам природы, археологии и культуры в рассматриваемых зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Рекреационные ресурсы зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Социально-экономические условия в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения
- Основные меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на природные среды в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Охрана недр и земель при строительных работах
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана поверхностных и подземных вод
- Охрана растительного и почвенного покрова
- Прогноз изменений в фауне наземных животных и птиц
- Меры по сохранению и восстановлению природных ландшафтов
- Экологический мониторинг в зоне влияния «Объекта деятельности»
- Экологические последствия возможных аварийных ситуаций
- Общественные слушания при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

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

7.2. Расчетно-графическая работа для очного обучения включает в себя следующие разделы:

Задание

Введение. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

1. Природные условия района расположения объекта

2. Особо охраняемые территории

3. Социально-экономические условия региона

4. Современная экологическая обстановка в районе размещения объекта проектирования

5. Основные технические решения, применяемые при строительстве объекта хозяйственной деятельности, и оценка их соответствия природоохранному законодательству

6. Меры по предотвращению негативных последствий при строительстве и функционировании объекта хозяйственной деятельности

7. Основные выводы

8. Список использованных источников

7.3. Контрольная работа для заочного обучения включает в себя следующие разделы:

Задание

Введение. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

1. Природные условия района расположения объекта

2. Особо охраняемые территории

3. Социально-экономические условия региона

4. Современная экологическая обстановка в районе размещения объекта проектирования

5. Основные технические решения, применяемые при строительстве объекта хозяйственной деятельности, и оценка их соответствия природоохранному законодательству
6. Меры по предотвращению негативных последствий при строительстве и функционировании объекта хозяйственной деятельности
7. Основные выводы
8. Список использованных источников

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (в т.ч. для самостоятельной работы обучающихся).

8.1 Основная литература.

1. **Экология** [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Денисов [и др.] ; под ред. В.В. Денисова. - 5-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д :МарТ, 2011. - 767 с. - (Учебный курс). - Гриф Мин. обр. **20 экз.**
2. **Природообустройство: территории бассейновых геосистем** [Текст] : учеб.пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д :МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). **168 экз.**
3. **Оценка воздействия на окружающую среду** [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. «Экология и природопользование» / В.К. Донченко [и др.]; под ред. В. М. Питулько. – М.: Академия, 2013. – 395 с. (Высшее образование Бакалавриат). – Гриф УМО. – 12 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. **Семиколенных А.А.** Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики [Текст] : метод. / А. А. Семиколенных, Ю.Г. Жаркова. – М.: Инфра-Инженерия, 2013. – 366 с. **3 экз.**
2. **Экологическая экспертиза** [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. «Экология»/ В. К. Донченко [и др.] ; под ред. В.М. Питулько. – 5-е изд..перераб. и доп– М.: Академия, 2010. – 523 с. (Высшее профессиональное образование). – Гриф Мин.обр. – 5 экз.
3. **Оценка воздействия на окружающую среду** [Электронный ресурс] метод.указ.кпракт. занятиям для студ. направл. «Экология и природопользование». – Новочеркасск. 2015. –ЖМД; PDF; 429 КБ.- Системные требования :ВМРС. Windows 7.AdobeAcrobatX Pro. - Загл. с экрана.
4. **Вершинин В.В.**Оценка воздействия на окружающую среду и техника защиты окружающей среды [Текст]: учеб.-метод. пособие для вузов по спец.: 020802 – «Природопользование», 280204 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»/ В.В. Вершинин, Г.Е. Ларина, А.О. Хуторова. – М., 2011. – 167 с. – 1 экз.
5. **Бондаренко В.Л.**Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение объектов строительства [Электронный ресурс] : учеб.пособие для бакалавров направл. «Экология природопользования»/ В.О. Бондаренко, Т.И. Дровозова, В.А. Бандурин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 5,00 МБ.- Системные требования :ВМРС. Windows 7.AdobeAcrobatX Pro. - Загл. с экрана.
6. **Основы инженерной экологии** [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ под ред. В.В. Денисова. Электрон.дан. Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 624 с. (Высшее образование). – Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599> 28.08.2017.
7. **Жуков В.И.** Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова, С.В. Севастьянов. Электрон.дан. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 486 с.– Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231810> 28.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходи-

МЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]** метод.указ.кпракт. занятиям для студ. направл. «Экология и природопользование». – Новочеркасск. 2015. – ЖМД; PDF; 429 КБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
- 2. Бондаренко В.Л.** Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение объектов строительства [Электронный ресурс] : учеб.пособие для бакалавров направл. «Экология природопользования»/ В.О. Бондаренко, Т.И. Дровозова, В.А. Бандурин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 5,00 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
- 3. 6. Основы инженерной экологии [Электронный ресурс]** : учеб.пособие/ под ред. В.В. Денисова. Электрон.дан. Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 624 с. (Высшее образование). – Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599> 28.08.2017.
- 4. 7. Жуков В.И.** Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова, С.В. Севастьянов. Электрон.дан. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 486 с.– Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231810> 28.08.2017.

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/18016/2017 от 20.03.2017 г (срок действия с 04.04.2017г. по 06.04.2018г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 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 №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
------------	---

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

Преподавание дисциплины осуществляется 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., ноутбук - 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., ноутбук - 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 CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

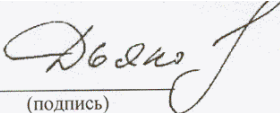
Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интер-

нет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

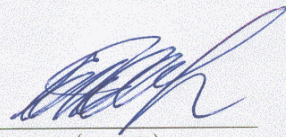
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «31» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой 
(подпись) (Ф.И.О.) Дьяков В.П.

внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г.

Декан факультета 
(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 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 обязательно, а остальные по желанию)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.)/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 28.08.2016

2. **Экология** [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Денисов [и др.] ; под ред. В.В. Денисова. - 5-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д :МарТ, 2011. - 767 с. - (Учебный курс). - Гриф Мин. обр. **20 экз.**

3. **Природообустройство: территории бассейновых геосистем** [Текст] : учеб.пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401-"Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д :МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). **168 экз.**

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- Понятие экологическое состояние в природных средах
- Понятие экологическая безопасность в рассматриваемых пространственных пределах зон влияния объекта деятельности
- Понятие экологическая приемлемость объекта деятельности
- Понятие объекта деятельности
- Структура ОВОС
- Что включает в себя содержание ОВОС
- Что понимается под природными факторами
- Понятие жизнедеятельность человека, населения, биоты
- Понятие система
- Понятие бассейновая геосистема
- Характеристика источников загрязнения природных сред
- Характеристики природных сред бассейновой геосистемы
- Что понимается под деградацией в природных средах
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта деятельности
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта деятельности
- Воздействие на воздушный бассейн
- Воздействие на поверхностные и подземные воды
- Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы
- Воздействие на наземные и водные биоценозы

- Воздействие на социальные условия и здоровье населения
- Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации ГЭС
- Воздействие на
- Что понимается под зоной влияния объекта деятельности
- Классификационная характеристика зон влияния объекта деятельности
- Основные методы определения зон влияния объекта деятельности в пределах бассейновой геосистемы
- Основные зоны влияния водохозяйственного объекта (водохранилищный гидроузел)
- Основные методы оценки экологического состояния в пределах бассейновой геосистемы
- Основы методики полевых исследований
- Основные методики выполнения камеральных работ по результатам полевых исследований
- Методы лабораторных атмосферических исследований
- Методы лабораторных литохимических исследований
- Методы лабораторных гидрохимических исследований поверхностных и подземных вод
- Методы оценки уровня загрязнения атмосферы
- Методы оценки уровня загрязнения почвы и подстилающих пород
- Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения
- Оценка состояния подземных вод
- Оценка состояния почвенного покрова наземных ландшафтов и донных отложений в бассейне р. Мзымта
- Оценка масштабов шумового загрязнения
- Электромагнитное загрязнение бассейновых геосистем
- Радиологические исследования жизнеобеспечивающих сред
- Геопатогенные зоны
- Оценка геопатогенных зон в зонах влияния объекта деятельности
- Что включает в себя интегральная оценка воздействия объекта деятельности на природные среды
- Основные задачи экологического мониторинга в зонах влияния объектов деятельности
- Основные виды мониторинговых наблюдений
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне промышленного объекта
- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне влияния водохозяйственного объекта
- Экологический мониторинг в зоне влияния автомобильной дороги
- Основы государственной (региональной) сети мониторинга за экологическим состоянием пространственных пределов бассейновых геосистем
- Основная цель экологической экспертизы проектных решений на строительство хозяйственных объектов
- Для каких объектов назначается государственная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается региональная экологическая экспертиза

- Для каких объектов назначается экологическая экспертиза внутри субъекта РФ
- Негосударственная экологическая экспертиза
- Виды загрязнения природных сред в период строительства объектов деятельности
- Виды загрязнения природных сред в период эксплуатации объектов деятельности
- Основные методики определения зон влияния на природные среды водохозяйственных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды промышленных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды сельскохозяйственных объектов
- Параметры климата в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Что рассматривается под геоморфологическими особенностями в рассматриваемых зонах влияния
- Геологические и гидрогеологические условия в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Условия защищенности подземных вод от загрязнения
- Характер проявления экзогенных геологических процессов в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Почвенный покров в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Растительный и животный мир в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Какие территории относятся к особо охраняемым в пределах зон влияния объекта хозяйственной деятельности
- Что следует относить к памятникам природы, археологии и культуры в рассматриваемых зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Рекреационные ресурсы зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Социально-экономические условия в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения
- Основные меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на природные среды в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Охрана недр и земель при строительных работах
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана поверхностных и подземных вод
- Охрана растительного и почвенного покрова
- Прогноз изменений в фауне наземных животных и птиц
- Меры по сохранению и восстановлению природных ландшафтов
- Экологический мониторинг в зоне влияния Зеленчукских ГЭС
- Экологические последствия возможных аварийных ситуаций
- Общественные слушания при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения расчетно-графической работы.

Темы семинарских занятий:

Содержание текущего контроля ТК1 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Основные принципы и определения ОВОС.
- Виды воздействия техногенных объектов на окружающую среду.
- Основные методы оценки экологической ситуации.
- Экологический мониторинг в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Экологическая экспертиза.
- Минимизация негативных последствий при возникновении аварийных ситуаций на объектах хозяйственной деятельности
- Экологические условия реализации проектных решений

Содержание текущего контроля ТК2 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Структура содержания ОВОС
- Виды воздействия на природные среды в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности

Содержание текущего контроля ТК3 - вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях:

- Современные методы в проведении ОВОС
- Экологический мониторинг в период строительства объектов хозяйственной деятельности

Итоговый контроль ИК

Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме зачета.

Вопросы к зачету:

- Понятие экологическое состояние в природных средах
- Понятие экологическая безопасность в рассматриваемых пространственных пределах зон влияния объекта деятельности
- Понятие экологическая приемлемость объекта деятельности
- Понятие объекта деятельности
- Структура ОВОС
- Что включает в себя содержание ОВОС
- Что понимается под природными факторами
- Понятие жизнедеятельность человека, населения, биоты
- Понятие система
- Понятие бассейновая геосистема
- Характеристика источников загрязнения природных сред
- Характеристики природных сред бассейновой геосистемы

- Что понимается под деградацией в природных средах
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта деятельности
- Основные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта деятельности
- Воздействие на воздушный бассейн
- Воздействие на поверхностные и подземные воды
- Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы
- Воздействие на наземные и водные биоценозы
- Воздействие на социальные условия и здоровье населения
- Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации «Объектов деятельности»
- Воздействие на
 - Что понимается под зоной влияния объекта деятельности
 - Классификационная характеристика зон влияния объекта деятельности
 - Основные методы определения зон влияния объекта деятельности в пределах бассейновой геосистемы
 - Основные зоны влияния водохозяйственного объекта (водохранилищный гидроузел)
 - Основные методы оценки экологического состояния в пределах бассейновой геосистемы
 - Основы методики полевых исследований
 - Основные методики выполнения камеральных работ по результатам полевых исследований
 - Методы лабораторных атмосферических исследований
 - Методы лабораторных литохимических исследований
 - Методы лабораторных гидрохимических исследований поверхностных и подземных вод
 - Методы оценки уровня загрязнения атмосферы
 - Методы оценки уровня загрязнения почвы и подстилающих пород
 - Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения
 - Оценка состояния подземных вод
 - Оценка состояния почвенного покрова наземных ландшафтов и донных отложений в бассейне рассматриваемой реки
 - Оценка масштабов шумового загрязнения
 - Электромагнитное загрязнение бассейновых геосистем
 - Радиологические исследования жизнеобеспечивающих сред
 - Геопатогенные зоны
 - Оценка геопатогенных зон в зонах влияния объекта деятельности
 - Что включает в себя интегральная оценка воздействия объекта деятельности на природные среды
 - Основные задачи экологического мониторинга в зонах влияния объектов деятельности
 - Основные виды мониторинговых наблюдений
 - Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне промышленного объекта

- Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне влияния водохозяйственного объекта
- Экологический мониторинг в зоне влияния автомобильной дороги
- Основы государственной (региональной) сети мониторинга за экологическим состоянием пространственных пределов бассейновых геосистем
- Основная цель экологической экспертизы проектных решений на строительство хозяйственных объектов
- Для каких объектов назначается государственная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается региональная экологическая экспертиза
- Для каких объектов назначается экологическая экспертиза внутри субъекта РФ
- Негосударственная экологическая экспертиза
- Виды загрязнения природных сред в период строительства объектов деятельности
- Виды загрязнения природных сред в период эксплуатации объектов деятельности
- Основные методики определения зон влияния на природные среды водохозяйственных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды промышленных объектов
- Основные методики определения зон влияния на природные среды сельскохозяйственных объектов
- Параметры климата в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Что рассматривается под геоморфологическими особенностями в рассматриваемых зонах влияния
- Геологические и гидрогеологические условия в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Условия защищенности подземных вод от загрязнения
- Характер проявления экзогенных геологических процессов в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
- Почвенный покров в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Растительный и животный мир в зонах влияния водохозяйственного объекта
- Какие территории относятся к особо охраняемым в пределах зон влияния объекта хозяйственной деятельности
- Что следует относить к памятникам природы, археологии и культуры в рассматриваемых зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Рекреационные ресурсы в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Социально-экономические условия в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения
- Основные меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на природные среды в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
- Охрана недр и земель при строительных работах
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана поверхностных и подземных вод

- Охрана растительного и почвенного покрова
- Прогноз изменений в фауне наземных животных и птиц
- Меры по сохранению и восстановлению природных ландшафтов
- Экологический мониторинг в зоне влияния «Объекта деятельности»
- Экологические последствия возможных аварийных ситуаций
- Общественные слушания при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

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

7.2. Расчетно-графическая работа для очного обучения включает в себя следующие разделы:

Задание

Введение. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

1. Природные условия района расположения объекта

2. Особо охраняемые территории

3. Социально-экономические условия региона

4. Современная экологическая обстановка в районе размещения объекта проектирования

5. Основные технические решения, применяемые при строительстве объекта хозяйственной деятельности, и оценка их соответствия природоохранному законодательству

6. Меры по предотвращению негативных последствий при строительстве и функционировании объекта хозяйственной деятельности

7. Основные выводы

8. Список использованных источников

7.3. Контрольная работа для заочного обучения включает в себя следующие разделы:

Задание

Введение. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

1. Природные условия района расположения объекта

2. Особо охраняемые территории

3. Социально-экономические условия региона

4. Современная экологическая обстановка в районе размещения объекта проектирования

5. Основные технические решения, применяемые при строительстве объекта хозяйственной деятельности, и оценка их соответствия природоохранному законодательству

6. Меры по предотвращению негативных последствий при строительстве и функционировании объекта хозяйственной деятельности

7. Основные выводы

8. Список использованных источников

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (в т.ч. для самостоятельной работы обучающихся).

8.1 Основная литература.

1. **Экология** [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Денисов [и др.] ; под ред. В.В. Денисова. - 5-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д :МарТ, 2011. - 767 с. - (Учебный курс). - Гриф Мин. обр. **20 экз.**

2. **Природообустройство: территории бассейновых геосистем** [Текст] : учеб.пособие [для студ. спец. 280402- "Природоохр. обустройство территорий"; 280401- "Мелиор., рекультивация и охр. земель"] / В. Л. Бондаренко [и др.] ; под общ. ред. И.С. Румянцева. - Ростов н/Д :МарТ, 2010. - 527 с. - (Учебный курс). **168 экз.**

3. **Оценка воздействия на окружающую среду** [Текст] : учеб.пособие для вузов по направл. «Экология и природопользование» / В.К. Донченко [и др.]; под ред. В. М. Питулько. – М.: Академия, 2013. – 395 с. (Высшее образование Бакалавриат). – Гриф УМО. – 12 экз.

8.2 Дополнительная литература.

1. **Семиколенных А.А.** Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики [Текст] : метод. / А.А. Семиколенных, Ю.Г. Жаркова. – М.: Инфра-Инженерия, 2013. – 366 с. **3 экз.**

2. **Экологическая экспертиза** [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. «Экология»/ В. К. Донченко [и др.] ; под ред. В.М. Питулько. – 5-е изд. перераб. и доп.– М.: Академия, 2010. – 523 с. (Высшее профессиональное образование). – Гриф Мин.обр. – 5 экз.

3. **Оценка воздействия на окружающую среду** [Электронный ресурс] метод.указ.кпракт. занятиям для студ. направл. «Экология и природопользование». – Новочеркасск. 2015. –ЖМД; PDF; 429 КБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7.Adobe AcrobatX Pro. - Загл. с экрана.

4. **Вершинин В.В.** Оценка воздействия на окружающую среду и техника защиты окружающей среды [Текст]: учеб.-метод. пособие для вузов по спец.: 020802 – «Природопользование», 280204 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»/ В.В. Вершинин, Г.Е. Ларина, А.О. Хуторова. – М., 2011. – 167 с. – 1 экз.

5. **Бондаренко В.Л.** Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение объектов строительства [Электронный ресурс] : учеб.пособие для бакалавров направл. «Экология природопользования»/ В.О. Бондаренко, Т.И. Дрововозова, В.А. Бандурин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 5,00 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7.Adobe AcrobatX Pro. - Загл. с экрана.

6. **Основы инженерной экологии** [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ под ред. В.В. Денисова. Электрон.дан. Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 624 с. (Высшее образование). – Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599> 28.08.2018.

7. **Жуков В.И.** Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова, С.В. Севастьянов. Электрон.дан. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 486 с.– Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231810> 28.08.2018.

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 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. **Оценка воздействия на окружающую среду** [Электронный ресурс] :метод.указ.кпракт. занятиям для студ. направл. «Экология и природопользование». – Новочеркасск. 2015. –ЖМД; PDF; 429 КБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

2. **Бондаренко В.Л.** Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение объектов строительства [Электронный ресурс] : учеб.пособие для бакалавров направл. «Экология природопользования»/ В.О. Бондаренко, Т.И. Дрововозова, В.А. Бандурин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 5,00 МБ.- Системные требования :IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

3. **Основы инженерной экологии** [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ под ред. В.В. Денисова. Электрон.дан. Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 624 с. (Высшее образование). – Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599> 28.08.2018.
4. **Жуков В.И.** Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова, С.В. Севастьянов. Электрон.дан. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 486 с.– Режим доступа <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231810> 28.08.2018.
5. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользованияпрограммыдля-ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHД4588 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 «Университетскаябиблиотекаонлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 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 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.

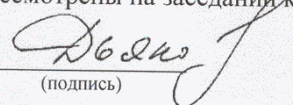
Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249., а. 355. Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер CanonLBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-LinkTL-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.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «31» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

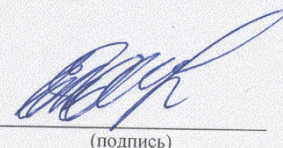

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дьяков В.П.

внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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 промежуточной аттестации в форме экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

1. Современные проблемы безопасности в техносфере.
2. Обзор техногенных аварий и катастроф, произошедших в РФ за последние 5 лет.
3. Обзор несчастных случаев на производстве и итогов их расследований.
4. Общие сведения о предмете БЖД
5. Общие сведения о техносфере
6. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
7. Понятие опасность
8. Понятие безопасность
9. Теоретические основы и практические функции БЖД
10. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
11. Основополагающие аксиомы теории БЖД
12. Системы безопасности в РФ
13. Физические опасные и вредные факторы
14. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
15. Вредные вещества
16. Требования безопасности при работах с вредными веществами
17. Ядовитые вещества непромышленного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
18. Общие сведения о производственной санитарии.
19. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
20. Промышленные яды.
21. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
22. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
23. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
24. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
25. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
26. Очаги химического поражения (заражения).
27. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
28. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
29. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
30. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне
31. Ограждения защитные
32. Предохранительные устройства
33. Тормозные устройства
34. Противовыбрасывающие устройства
35. Сигнализационные устройства
36. Блокировочные устройства
37. Дистанционное управление оборудованием
38. Пусковые устройства
39. Знаки и цвета безопасности
40. Виды поражения людей электрическим током.

41. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
42. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
43. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
44. Защитное отключение.
45. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
46. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
47. Общая классификация ЧС.
48. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
49. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
50. Классификация ЧС природного характера.
51. Классификация ЧС техногенного характера.
52. Классификация ЧС экологического характера.
53. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
54. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
55. Тушение пожаров углекислым газом, галоидированными углеводородами и инертными газами.
56. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
57. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
58. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
59. Общие принципы расчёта строп. Расчётные схемы.
60. Правила поведения в условиях пожара.
61. Действия населения при ЧС природного характера, на примере конкретных ЧС.
62. Действия населения при ЧС техногенного характера, на примере конкретных ЧС.
63. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
64. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности. Классификация условий труда по степени тяжести.
65. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
66. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
67. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
68. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
69. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
70. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
71. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
72. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
73. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
74. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
75. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.
76. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
77. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.
78. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
79. Первая помощь при ранениях.
80. Первая помощь при переломах и вывихах.
81. Первая помощь при ожогах и обморожениях.

82. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.
83. Первая помощь при отравлениях.
84. Первая помощь при утоплении.
85. Первая помощь при укусах змей и ядовитых насекомых. Переноска и перевозка пострадавших.

Промежуточная аттестация 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 или экзамен 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 коллоквиума или электронного тестирования по выбору студента в специализированной аудитории кафедры или института по пройденному теоретическому материалу лекций.

Вопросы к ПК-I по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Современные проблемы безопасности в техносфере.
2. Обзор техногенных аварий и катастроф, произошедших в РФ за последние 5 лет.
3. Общие сведения о предмете БЖД
4. Общие сведения о техносфере
5. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
6. Понятие опасность
7. Понятие безопасность
8. Теоретические основы и практические функции БЖД
9. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
10. Основополагающие аксиомы теории БЖД
11. Системы безопасности в РФ
12. Физические опасные и вредные факторы
13. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
14. Вредные вещества
15. Требования безопасности при работах с вредными веществами
16. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
17. Общие сведения о производственной санитарии.
18. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
19. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
20. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
21. Промышленная пыль.
22. Промышленные яды.
23. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
24. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
25. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
26. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
27. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
28. Очаги химического поражения (заражения).
29. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
30. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
31. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
32. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
33. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
34. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.

35. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
36. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
37. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
38. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
39. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
40. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
41. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.

Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обзор несчастных случаев на производстве и итогов их исследований.
2. Общие сведения о предмете БЖД
3. Ограждения защитные
4. Предохранительные устройства
5. Тормозные устройства
6. Противовыбрасывающие устройства
7. Сигнализационные устройства
8. Блокировочные устройства
9. Дистанционное управление оборудованием
10. Пусковые устройства
11. Знаки и цвета безопасности
12. Виды поражения людей электрическим током.
13. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
14. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
15. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
16. Защитное отключение.
17. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
18. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
19. Общая классификация ЧС.
20. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
21. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
22. Классификация ЧС природного характера.
23. Классификация ЧС техногенного характера.
24. Классификация ЧС экологического характера.
25. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
26. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
27. Тушение пожаров углекислым газом, галогенированными углеводородами и инертными газами.
28. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
29. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
30. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
31. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
32. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
33. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.

34. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.

35. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК5, ТК6, ТК 8 - решение задач по вариантам заданий, работа на практических занятиях

ТК4, ТК9 – выполнение лабораторных работ

ТК7 – выполнение расчётно-графической работы

Расчётно-графическая работа студентов очной формы обучения на тему «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации».

Структура расчётно-графической работы:

Бланк задания

Введение

1. Общие положения
2. Расчётная часть
3. Графическая часть

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. 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 на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».

Структура контрольной работы:

Бланк задания

1. Теоретические вопросы (4 вопроса)
2. Задачи

Контрольная работа выполняется с помощью учебно-методических изданий.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: курс лекций для студентов направлений подготовки «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Лёгкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2016. – 145с. (13 экз.)

2. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Курс лекций для студентов направления подготовки 20.03.02.62 «Природообустройство и водопользование», профилей «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» и «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2015. – 94с. (5 экз.)

3. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Курс лекций для студентов направления подготовки 270800 «Строительство», профилей «Гидротехническое строительство» и «Автодороги» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2014. – 93 с. (25 экз.).

4. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов направлений подготовки «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Природообустройство и водопользование» / А.В. Федорян, Н.В. Лёгкая; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ –

Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Федорян А.В., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Курс лекций для студентов направления подготовки 20.03.02.62 «Природообустройство и водопользование», профилей «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» и «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ – Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: / Курс лекций для студентов направления подготовки 280800 «Строительство», профилей «Гидротехническое строительство» и «Автомобили» А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ. Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 5,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Цуркин, А.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие /А.П. Цуркин, Ю.Н. Сычёв – Электрон. дан. – Евразийский открытый институт, 2011- режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература.

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. /, сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Новочеркасск, 2017. – 28 с. (5 экз.)

2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 443 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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. Меженский, В.А. Бандурин. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 55 с.

4. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: 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. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 1,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. ["Трудовой кодекс Российской Федерации" \[Электронный ресурс\] от 30.12.2001 N 197-ФЗ \(ред. от 03.10.2016\)](http://www.consultant.ru) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru> – 26.08.2019.

10. Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум /Маслов В.В., Мустафаев Х.М. – Электрон. дан. –Директ-Медиа, 2015 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> - 26.08.2019.

11. Маслов, В.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Практикум /Маслов В.В., Мустафаев Х.М. – Электрон. дан. –Директ-Медиа, 2015 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 26.08.2019.

12. Скалозубова, Л.Е. Негативные факторы техносферы [Электронный ресурс]: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Скалозубова Л.Е., Овчарова Л.Г., Немолочная Н.В. – Электрон. дан. Кемеровский государственный университет, 2012 - режим доступа: <http://www.biblioclud.ru> – 26.08.2019.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с досту-	www.ngma.su

пом в электронную библиотеку	
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство, Раздел Безопасность жизнедеятельности	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4 http://window.edu.ru/catalog/?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
Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okr-uzhayushhe-j-sredy.html , http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Общенаучный журнал. Nature	https://www.nature.com/
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485

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 № p08/11 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	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключи-	с 27.04.2018г. до

	тельных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	окончания неисключительных прав на производство
--	---	---

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. 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.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации 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).
Программное средство «Волна 14.0»	Договор № 008/2015 от 02.04.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-точного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)

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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 108 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт., проектор ACER– 1 шт., ноутбук DEL – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p>
<p>Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>– Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(ф.и.о.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019г.

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» (Нефтьгазовое 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 Academic Edition 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)

(Ф.И.О)

внесенные изменения утверждаю: «26» 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. Прогнозирование обстановки при чрезвычайной ситуации на водохранилище : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 85 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576517> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1226-8. – Текст : электронный.

3. Федорян, А.В. Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 56 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578403> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1456-9. – Текст : электронный.

4. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 149 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

5. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.20). - Текст : электронный.

6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилей "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. 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 студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилей "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. 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. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студ. направл. 280100 «Природообустр-во и водопользование» всех профилей и направл. 270800 «Стр-во» профиля «Гидротехн. стр-во»] / 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.

9. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природообустр-во и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т

Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

10. Безопасность жизнедеятельности : программа и метод. указ. по вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [для направл. подгот. 05.03.06; 08.03.01; 20.03.01; 20.03.02; 21.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 35.03.01; 35.03.10; 35.03.08; 38.03.01; 38.03.02; 43.03.01; 44.03.01] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообуст-ва ; сост. В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало, В.И. Меженский, В.А. Бандурин. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

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

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):

1. Современные проблемы безопасности в техносфере.
2. Обзор техногенных аварий и катастроф, произошедших в РФ за последние 5 лет.
3. Обзор несчастных случаев на производстве и итогов их расследований.
4. Общие сведения о предмете БЖД
5. Общие сведения о техносфере
6. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
7. Понятие опасность
8. Понятие безопасность
9. Теоретические основы и практические функции БЖД
10. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
11. Основополагающие аксиомы теории БЖД
12. Системы безопасности в РФ
13. Физические опасные и вредные факторы
14. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
15. Вредные вещества
16. Требования безопасности при работах с вредными веществами
17. Ядовитые вещества производственного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
18. Общие сведения о производственной санитарии.
19. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
20. Промышленные яды.
21. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
22. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
23. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
24. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
25. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
26. Очаги химического поражения (заражения).
27. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
28. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
29. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
30. Общие сведения об устройствах и средствах безопасности, опасной зоне
31. Ограждения защитные
32. Предохранительные устройства
33. Тормозные устройства
34. Противовыбрасывающие устройства

35. Сигнализационные устройства
36. Блокировочные устройства
37. Дистанционное управление оборудованием
38. Пусковые устройства
39. Знаки и цвета безопасности
40. Виды поражения людей электрическим током.
41. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
42. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
43. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
44. Защитное отключение.
45. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
46. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
47. Общая классификация ЧС.
48. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
49. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
50. Классификация ЧС природного характера.
51. Классификация ЧС техногенного характера.
52. Классификация ЧС экологического характера.
53. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
54. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
55. Тушение пожаров углекислым газом, галогенированными углеводородами и инертными газами.
56. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
57. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
58. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
59. Общие принципы расчёта строп. Расчётные схемы.
60. Правила поведения в условиях пожара.
61. Действия населения при ЧС природного характера, на примере конкретных ЧС.
62. Действия населения при ЧС техногенного характера, на примере конкретных ЧС.
63. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
64. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности. Классификация условий труда по степени тяжести.
65. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
66. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
67. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
68. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
69. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
70. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
71. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
72. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
73. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
74. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
75. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.
76. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.

77. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.
78. Проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
79. Первая помощь при ранениях.
80. Первая помощь при переломах и вывихах.
81. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
82. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах.
83. Первая помощь при отравлениях.
84. Первая помощь при утоплении.
85. Первая помощь при укусах змей и ядовитых насекомых. Переноска и перевозка пострадавших.

Промежуточная аттестация 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 или экзамен 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 коллоквиума или электронного тестирования по выбору студента в специализированной аудитории кафедры или института по пройденному теоретическому материалу лекций.

Вопросы к ПК-I по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Современные проблемы безопасности в техносфере.
2. Обзор техногенных аварий и катастроф, произошедших в РФ за последние 5 лет.
3. Общие сведения о предмете БЖД
4. Общие сведения о техносфере
5. Классификация сред обитания человека в условиях техносферы
6. Понятие опасность
7. Понятие безопасность
8. Теоретические основы и практические функции БЖД
9. Критерии комфортности и безопасности в техносфере
10. Основополагающие аксиомы теории БЖД
11. Системы безопасности в РФ
12. Физические опасные и вредные факторы
13. Химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные факторы
14. Вредные вещества
15. Требования безопасности при работах с вредными веществами
16. Ядовитые вещества непромышленного характера и классификация ядов по избирательной токсичности
17. Общие сведения о производственной санитарии.
18. Санитарные требования к планировке предприятий и производственных помещений.
19. Промышленный шум – общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
20. Промышленная вибрация - общие сведения, влияние на организм, принципы защиты.
21. Промышленная пыль.
22. Промышленные яды.
23. Общие и индивидуальные средства борьбы с отравлением вредными веществами.
24. Обеспечение безопасности воздуха рабочей зоны с помощью вентиляции.
25. Общие сведения о безопасности в кабинах машин. Принципы защиты.
26. Отопление кабины машины и вентиляция, охлаждение воздуха.
27. Защита воздуха кабины от пыли и газа, защита от шума.
28. Очаги химического поражения (заражения).

29. Какие бывают инструктажи на рабочем месте? Их общее описание.
30. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
31. Заполнение акта о расследовании несчастных случаев по форме Н-1.
32. Параметры микроклимата. Их влияние на условия труда.
33. Санитарно-гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
34. Методика и приборы контроля параметров микроклимата.
35. Шум. Основные понятия, действие на организм человека.
36. Определение уровня шума, его санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от шума.
37. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
38. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
39. Какими параметрами характеризуется освещение на рабочем месте?
40. Принципы санитарно-гигиенического нормирования освещенности. Виды освещения помещений.
41. Контроль освещенности на рабочем месте, способы улучшения естественного освещения.

Вопросы к ПК-2 по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Обзор несчастных случаев на производстве и итогов их расследований.
2. Общие сведения о предмете БЖД
3. Ограждения защитные
4. Предохранительные устройства
5. Тормозные устройства
6. Противовыбрасывающие устройства
7. Сигнализационные устройства
8. Блокировочные устройства
9. Дистанционное управление оборудованием
10. Пусковые устройства
11. Знаки и цвета безопасности
12. Виды поражения людей электрическим током.
13. Условия воздействия электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени электроопасности.
14. Анализ условий опасности в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью.
15. Условия опасности при наличии замыкания на корпус и меры защиты.
16. Защитное отключение.
17. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
18. Основные определения ЧС. Синергетические процессы.
19. Общая классификация ЧС.
20. Классификация, по типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС.
21. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
22. Классификация ЧС природного характера.
23. Классификация ЧС техногенного характера.
24. Классификация ЧС экологического характера.
25. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на федеральном уровне.
26. Тушение пожаров водой и огнегасящими пенами.
27. Тушение пожаров углекислым газом, галогенированными углеводородами и инертными газами.
28. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.
29. Газовые (углекислотные) и порошковые огнетушители. Устройство, принцип работы, особенности применения.

30. Общие принципы расчета и расчетные схемы при определении опасных зон вблизи котлованов и траншей во время производства земляных работ.
31. Вибрация. Основные понятия, действие на организм человека.
32. Контроль параметров вибрации, ее санитарно-гигиеническое нормирование. Индивидуальные и коллективные средства защиты от вибрации.
33. Промышленная пыль, классификация, действие на организм и способы определения концентрации.
34. Методы оценки концентрации вредных газов и паров на рабочем месте.
35. Общие сведения о реанимационных мероприятиях и терминальных состояниях человека.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК5, ТК6, ТК 8 - решение задач по вариантам заданий, работа на практических занятиях

ТК4, ТК9 – выполнение лабораторных работ

ТК7 – выполнение расчётно-графической работы

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения на тему «Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации».

Структура расчётно-графической работы:

Бланк задания

Введение

1. Общие положения

2. Расчётная часть

3. Графическая часть

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. 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 на тему «Безопасность жизнедеятельности в условиях техносферы».

Структура контрольной работы:

Бланк задания

1. Теоретические вопросы (4 вопроса)

2. Задачи

2.1 Безопасность производства земляных работ

2.2 Прогноз обстановки при взрыве на предприятии

2.3 Расчёт параметров волны прорыва

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [2,4,5,10], 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

8.1 Основная литература

1. Федорян, А.В. Прогнозирование обстановки при чрезвычайной ситуации на водохрани-

лице : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 85 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576517> (дата обращения: 24.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1226-8. – Текст : электронный.

2. Федорян, А.В. Обследование и оценка шумового загрязнения урбанизированных территорий : практикум : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 56 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578403> (дата обращения: 04.06.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1456-9. – Текст : электронный.

3. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса : учеб. пособие для вузов по направл. 280100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю. Г. Сапронов. - Москва : Академия, 2008. - 297 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - 296-80. - Текст : непосредственный. (24 экз.)

4. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : учеб. пособие для вузов по направл. 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.)

5. Легкая, Н.В. Управление техносферной безопасностью : курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 166 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

6. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 113 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

7. Редина, М.М. Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - Москва : Юрайт, 2014. - 431 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3266-9 : 628-00. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

8. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 - "Строительство" профилей "Гидротех. стр-во" и "Автомобильные дороги" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 92 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

9. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 280700 – «Техносферная безопасность»] / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

10. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. 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.)

11. Кривошеин, Д.А. Системы защиты среды обитания : учеб. пособие для вузов по направл. "Техносферная безопасность". В 2 т. 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.)

12. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилей "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 93 с. - б/ц. - Текст : непо-

средственный. (5 экз.)

13. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Природообустройство и водопользование" профилями "Инж. системы с.-х. водоснабжения, обводнения и водоотведения", "Комплексное исп. и охр. водных ресурсов" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

14. Кузьмичев, С.А. Основы безопасности жизнедеятельности при технической эксплуатации машин и оборудования природообустройства : учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / С. А. Кузьмичев, С. И. Ананьев, В. В. Грищенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

15. Никитенко, А.В. Основные способы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве : учеб. пособие для провед. инструктажа по тех. безоп. при прохожд. производ. практики студ. направл. подгот. 190100.62 - "Наземные трансп.-технол. комплексы", 190600.62 - "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" / А. В. Никитенко, С. В. Египко, С. А. Иванов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

16. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подготовки 270800 - "Строительство" профилями "Гидротех. стр-во" 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.

17. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

18. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций [для студ. оч. и заоч. форм обуч. спец. «Пожарная безопасность», направл. 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.

19. 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.

20. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для студ. направл. подгот. "Землеустр-во и кадастры", "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Наземные транспортно-технолог. комплексы", "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов", "Природообустройство и водопользование" / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 149 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)

21. 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: 27.08.2020). - ISBN 978-5-394-02026-1. - Текст : электронный.

22. Обучение оказанию первой помощи : учеб.-метод. пособие к практ. занятий по обуч. пед. 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.

23. 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.

24. Бандурин, В.А. Безопасность жизнедеятельности : курс лекций для для бакалавров направл. "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.

8.2 Дополнительная литература

1. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. И. Меженский, В. А. Бандурин, Н. В. Легкая ; под ред. В.Л. Бондаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

2. Кузьмичев, С.А. О роли грибов в безопасности жизнедеятельности человека : [монография] / С. А. Кузьмичев ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новочеркасск, 2010. - 192 с. : ил. - 60-00. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

3. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве : 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. - Текст : непосредственный. (9 экз.)

4. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Расследование несчастных случаев на производстве : практикум [для студ. всех направл. подготовки] / А. В. Федорян, В. И. Меженский, В. И. Дейнега ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Устойчивость строительных машин : 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. - Текст : непосредственный. (100 экз.)

5. Белов, С.В. Ноксология : учебник для бакалавров по направл. 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.)

6. Федорян, А.В. Безопасность жизнедеятельности. Прогноз шумового загрязнения при эксплуатации проектируемых автодорог в жилом массиве : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы студ. направл. 270800 «Стр-во» проф. «Гидротех. стр-во» и «Автомобильные дороги» / А. В. Федорян, Н. В. Легкая ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 36 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

7. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Расчет параметров волны прорыва при гидродинамической аварии : практикум [для студ. направл. 280100 «Природообустр-во и водопользование» всех профилей и направл. 270800 «Стр-во» профиля «Гидротехн. стр-во»] / В. И. Меженский, В. Л. Бондаренко, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2012. - 37 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (45 экз.)

8. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Обеспечение безопасности производства работ вблизи откосов земляных сооружений : метод. указ. к практ. занятиям [для студ. спец.: 280301.65; 280302; 270104.65 и направл.: 190100.62; 280100.62; 270800.62; 280104.65] / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2012. - 21 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

9. Сотникова, Е.В. Техносферная токсикология : учеб. пособие для вузов по направл. 280200 "Защита окружающей среды" и 280700 "Техносферная безопасность" / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1329-4 : 779-90. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

10. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для

студ. всех спец. и направл. / В. И. Меженский, В. А. Бандурин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (40 экз.)

11. Управление техносферной безопасностью. Организация системы управления безопасностью на предприятии и ее оценка : метод. указ. [по вып. расч.-граф. работы] для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2013. - 14 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)

12. Расчет возмещения вреда от несчастных случаев на производстве : метод. указ. к практич. занятиям [для студ. всех спец.] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. В.А. Бандурин, В.И. Дейнега. - Новочеркасск, 2014. - 47 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (60 экз.)

13. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. 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.)

14. Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью : метод. указ. к контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - 17 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

15. Коржов, В.И. Проведение измерений в области техносферной безопасности : лаб. практикум для бакалавров направл. "Техносферная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / В. И. Коржов, А. А. Кисиль, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)

17. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практич. занятиям для студ. спец. "Пож.без-ть" и бакалавриата направл. подготовки "Техносфер. без-ть" оч. и заоч. форм обучения / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - 32 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)

18. Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания : метод. указ. к практич. занятий для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

19. Новиков, В. Основы управления техносферной безопасностью на водном транспорте : пособие / В. Новиков, А. Г. Галай. - Москва : Альтаир|МГАВТ, 2013. - 150 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430114> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9902781-9-6. - Текст : электронный.

20. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие [для студ. высш. и сред. спец. учеб. заведений] / 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.

21. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практич. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Технические средства природообустройства в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустройство ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

22. Управление техносферной безопасностью. Оценка условий жизнедеятельности человека в техносфере по факторам вредности и опасности : метод. указ. к практич. занятиям для студ. направл. подгот. "Наземные транспортно –технолог. средства" спец. "Техн. средства

природообустр-ва в чрезвычайных ситуациях" оч. и заоч. форм обуч. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2016. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

23. Овчарова, Л. Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Л. Г. Овчарова, Л. С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2010. - 164 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232393> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-1011-1. - Текст : электронный.

24. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : лаб. практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 118 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274336> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4475-4109-5. - Текст : электронный.

25. Маслов, В. В. Безопасность жизнедеятельности : практикум / В. В. Маслов, Х. М. Мустафаев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 90 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-4475-3965-8. - Текст : электронный.

26. Скалзубова, Л. Е. Негативные факторы техносферы : практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. Е. Скалзубова, Л. Г. Овчарова, Н. В. Немолочная. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 218 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232736> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-1241-2. - Текст : электронный.

27. Безопасность жизнедеятельности : программа и метод. указ. по вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [для направл. подгот. 05.03.06; 08.03.01; 20.03.01; 20.03.02; 21.03.02; 23.03.02; 23.03.03; 35.03.01; 35.03.10; 35.03.08; 38.03.01; 38.03.02; 43.03.01; 44.03.01] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообустр-ва ; сост. В.Л. Бондаренко, Г.М. Сукало, В.И. Меженский, В.А. Бандурин. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

28. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. очной и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

29. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (2 экз.)

30. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

31. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. всех направл. подгот. / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообустр-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

32. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "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.

33. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность

жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "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.

34. Кольцов, В. Б. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебник для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева. - Москва : Прометей, 2018. - 734 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483194> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-906879-79-0. - Текст : электронный.

35. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "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.)

36. Безопасность жизнедеятельности : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "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.)

37. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.1 : Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 471 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный.

38. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практ. пособие. В 2-х ч. Ч.2 : Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности / А. Г. Ветошкин. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный.

39. Безопасность жизнедеятельности в гидромелиорации : метод. пособие для студ. обуч. по направл. "Гидромелиорация" [к практич. занятиям и сам. 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.

40. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учеб. пособие / Л. И. Соколов. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 137 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493886> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0247-7. - Текст : электронный.

41. Безопасность жизнедеятельности. Оценка ущерба, возможного вследствие чрезвычайной ситуации : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы для студ. направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент" и раздела дипломного проектирования студ. 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.

42. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшему в связи с несчастным случаем : метод. указ. к практ. занятиям по курсу БЖД для студ. всех спец. и направл. / 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.

44. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природообустр-во и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 65 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)

45. Меженский, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование обстановки при гидродинамической аварии : практикум для студ. направл. подготовки: "Стр-во", "Природо-

обустр-во и водопользование", "Гидромелиорация" оч. и заоч. форм обучения при вып. практ. занятий и расч.-граф. работы / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство, Раздел Безопасность жизнедеятельности	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4 http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehлит.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды, Раздел Учебник по промышленной экологии	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html , http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Общенаучный журнал. Nature	https://www.nature.com/
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 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 - Издательст-	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.

	во Лань»и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	
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 научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГ БНУ «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 Academic Edition 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.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).

Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (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 «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программное средство «Волна 14.0»	Договор № 008/2015 от 02.04.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 348, (на 76 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Плакатная база: Магистральные газопроводы и нефтепроводы; – Экран – 1 шт.; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 354 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Но-	

вочеркасск, 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	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; - Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; - Принтер Canon LBP-810; - Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер Pro-511 – 12 шт.; - Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; - Принтер – 3 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 356а по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<ul style="list-style-type: none"> - Специальное помещение для хранения учебного оборудования; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Шумомер -1 шт.; - Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.; - Психрометр – 1 шт.; - Анемометр чашечный – 1 шт.; - Анемометр крыльчатый – 1 шт.; - Барометр-анероид - 1 шт.; - Газоанализатор УГ-2 - 1 шт.; - Газоопределитель ГХ-4 - 1 шт.; - Измеритель ВШВ-003 - 1 шт.; - Люксметр Ю-16 - 1 шт.; - Ротатометр - 1 шт.; - Весы аналитические - 1 шт.; - Индикатор гамма-излучений - 1 шт.; - Дефибрилятор - 1 шт.

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)

Лукьянченко Е.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 № СИО-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);	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
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 КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

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

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 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 №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

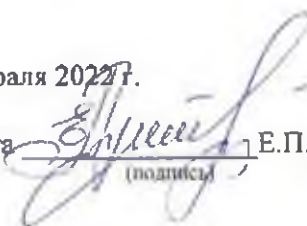
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 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 № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 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 №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)