



Утверждено

Декан факультета ЛХФ

С.Н. Кружилин

2016 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.08.01 Чрезвычайные экологические ситуации
Направление(я) подготовки	(шифр, наименование учебной дисциплины) 05.03.06 – «Экология и природопользование»
Профиль (и)	(код, полное наименование направления подготовки) Экология
Уровень образования	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная, заочная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) Лесохозяйственный факультет, ЛХФ
Кафедра	(полное наименование факультета, сокращённое) Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	05.03.06 – «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»)
утверждённого приказом Минобрнауки России	(шифр и наименование направления подготовки) 26 августа 2016 г. № 998
	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доц. каф. Л и ЛМ проф. д. с.-х. н.  Богданова И.Б.,  
(должность, кафедра)  Рудев А.С.  
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована: Кафедра Л и ЛМ (сокращённое наименование кафедры) протокол № 1 от 29.08.2016 г.

Заведующий кафедрой  Танюкевич В.В.  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой  Чалаева С.В.  
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 1 от 31.08.2016 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 05.03.06 – «Экология и природопользование»:

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК- 8);
- владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК- 8);
- способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользовании (ПК- 21).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b> классификацию чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени, правила поведения в чрезвычайных ситуациях, влияние чрезвычайных ситуаций, на жизнь и здоровье человека, формирование необходимых навыков по предотвращению и ликвидации последствий ЧЭС.	ОК- 9, ОПК- 8, ПК- 8, ПК- 21
<b>Уметь</b> правильно различать чрезвычайные экологические ситуации по следующим основным признакам: сфере возникновения; ведомственной принадлежности; масштабу возможных последствий.	ОК- 9, ОПК- 8, ПК- 8, ПК- 21
<b>Владеть</b> терминологическим аппаратом чрезвычайных экологических ситуаций; навыками самостоятельного анализа и обобщения затронутых проблем; навыками применения на практике полученных теоретических знаний	ОК- 9, ОПК- 8, ПК- 8, ПК- 21
<b>Опыт деятельности:</b> планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических ситуаций.	ОК- 9, ОПК- 8, ПК- 8, ПК- 21

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Чрезвычайные экологические ситуации относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе заочного 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- 9	Безопасность жизнедеятельности	Преддипломная практика
ОПК- 8	Экологический мониторинг, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Государственная итоговая аттестация
ПК- 8,	Экологическое картографирование	Государственная итоговая

		аттестация
ПК- 21	Общая экология	Государственная итоговая аттестация

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	8 семестр			4 курс	
			Итого	4	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	24		24	10	10
Лекции	12		12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	12		12	6	6
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	84		84	94	94
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат	20		20		
Контрольная работа				15	15
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	64		64	79	79
Подготовка к зачету					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>					
<b>Общая трудоёмкость</b>	108		108	108	108
	3		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачёт		зачёт	зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	Реф 1		Реф 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		
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	
1	Введение в предмет «Чрезвычайные экологические ситуации». Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.	8	4		4		14	22
2	Экологическая безопасность, основные понятия.	8	4		4	20	10	38
3	Классификация чрезвычайных экологических ситуаций	8	2		2		10	14
4	Защита в чрезвычайных экологических ситуациях.	8	2		2		30	34

Подготовка к итоговому контролю	зачёт								
	экзамен								
ВСЕГО:			12		12	20	64		108

## 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	<b>Организационные, правовые и экономические методы решения экологических проблем.</b> Экологическое законодательство РФ. Система стандартов, сертификатов и паспортов в области охраны природы.	2	ПК-1
	8	<b>Экологическая безопасность. Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций</b> Классификация ЧС экологического характера природного характера в зависимости от причин их возникновения. Классификация ЧЭС экологического характера по характеру влияния	2	ПК-1
2	8	<b>Опасные природные процессы и явления.</b> Землетрясения. Извержение вулканов. Наводнения Последствия наводнений. Основные поражающие факторы цунами. Оползни и действие их поражающих факторов. Сели (селевые потоки) Обвалы. Ураганы и бури.	2	ПК-1
	8	<b>Чрезвычайные экологические ситуации в результате антропогенных воздействий</b> Лесные пожары, опустынивание. Землетрясения при обвалах грунта.	2	ПК-1
3	8	<b>Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.</b> Положения государственных стандартов по мониторингу и прогнозированию ЧС. Прогнозирование возникновения ЧС природного и техногенного характера.	2	ПК-2
4	8	<b>Государственная система предупреждения и ликвидации ЧЭС.</b> Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС. Ликвидация последствий ЧЭС	2	ПК-2
<b>Итого</b>			<b>12</b>	

## 4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	8	Количество радиоактивного вещества и дозы ионизирующих излучений.	2	ТК-1
2	8	Измерение мощности дозы излучения и радиоактивного загрязнения.	2	ТК-1
3	8	Определение уровня радиации при аварии на радиационно-	2	ТК-2

		опасном объекте после определенного времени.		
3	8	Определение допустимой продолжительности работ на местности с радиационным заражением	2	ТК-2
4	8	Определение размеров зон ингаляционного поражения и потерь персонала от внутреннего облучения при авариях на АЭС. Прогнозирование и расчет радиационного риска.	2	ТК-3
		Определение времени преодоления участка местности с радиоактивным заражением. Применение радиационного контроля в лесном хозяйстве.	2	ТК-4
<b>Итого</b>			<b>12</b>	

#### 4.1.4 Лабораторные занятия

Учебным планом не предусмотрен.

#### 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	14	ПК-1, ТК-1
2	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение Реферата.	10	ПК-1, ТК-1
3	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	10	ПК-2, ТК-2
4	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	30	ПК-2, ТК-2
Итоговый контроль (ИК)				ИК
<b>Итого</b>			<b>64</b>	

## .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			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.	4	2		2		30		34
2	Классификация чрезвычайных экологических ситуаций	4	2		2		29		33
3	Защита в чрезвычайных экологических ситуациях.	4			2		35		37

Подготовка к итоговому контролю	зачёт								4
	экзамен								
ВСЕГО:			4		6		94	4	108

## 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	Классификация чрезвычайных ситуаций. Опасные природные процессы и явления. Чрезвычайные экологические ситуации в результате антропогенных воздействий	2
3	4	Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций. Государственная система предупреждения и ликвидации ЧЭС.	2
Итого:			4

## 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Количество радиоактивного вещества и дозы ионизирующих излучений. Измерение мощности дозы излучения и радиоактивного загрязнения. Определение уровня радиации при аварии на радиационно-опасном объекте после определенного времени.	2
2	4	Определение размеров зон ингаляционного поражения и потерь персонала от внутреннего облучения при авариях на АЭС. Прогнозирование и расчет радиационного риска.	2
2	4	Определение времени преодоления участка местности с радиоактивным заражением. Применение радиационного контроля в лесном хозяйстве.	2
Итого:			6

## 4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

## 4.2.5 Самостоятельная работа

раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	30
2	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	29
3	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	35
		Подготовка к итоговому контролю (экзамен).	
<b>Итого</b>			<b>94</b>

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК- 9,	+		+		+
ОПК- 8	+			+	

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Тесты		4		4
Презентации	4			4
Итого интерактивных занятий	4	4		8

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).

Загл. с экрана

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

### Вопросы итогового контроля:

1. Что такое чрезвычайная экологическая ситуация?
2. Дать классификацию поражающих факторов техногенных чрезвычайных экологических ситуаций.
3. Какие законодательные акты лежат в основе защиты населения и территории от чрезвычайных экологических ситуаций?
4. Назвать причины возникновения чрезвычайных экологических ситуаций техногенного характера.
5. Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
6. Понятие об экологической безопасности.
7. Взвешенные в воздухе токсичные частицы.
8. Наиболее распространенные химические вещества – загрязнители воздуха и их воздействие на человека.
9. Экологический кризис и экологические катастрофы .
10. Назвать основные пути проникновения отравляющие вещества в организм человека?
11. Что такое эвакуация?
12. Как классифицируются чрезвычайные экологические ситуации?
13. Правила поведения при вынужденном нахождении на местности зараженной химическими веществами?
14. Как классифицируются поражающие факторы техногенных чрезвычайных экологических ситуаций?
15. Практические рекомендации населению по безопасному поведению: при заблаговременном оповещении населения о землетрясении; при внезапном землетрясении; после землетрясения.
16. Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС.
17. Значение и роль морально-психологического фактора в чрезвычайных ситуациях.
18. Радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Чрезвычайные экологические ситуации» применяется балльно-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2);
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4).

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание промежуточного контроля ПК 1** — теоретический материал разделов:

- Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.
- Природные загрязнения биосферы Земли.
- Защита в чрезвычайных экологических ситуациях..

Вопросы, выносимые на контроль:

- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения
- Основные принципы в планировании и проведении мероприятий по защите при ЧЭС.

- Землетрясения.
- Последствия землетрясений.
- Извержение вулканов и их последствия.
- Последствия наводнений.
- Основные поражающие факторы цунами и его последствия.
- Последствия оползней и действие их поражающих факторов.
- Сели (селевые потоки) и их последствия.
- Обвалы.
- Ураганы и бури.
- Последствия смерчей и их поражающих факторов.

**Содержание промежуточного контроля ПК 2** — теоретический материал разделов:

- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Экологическая безопасность, основные понятия.

Вопросы, выносимые на контроль:

- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения.
- Классификация ЧС экологического характера по характеру влияния.

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

- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.
- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Выявление и оценка возможных источников ЧЭС.
- Организация государственной экспертизы.
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС

**Содержание текущего контроля ТК 2** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.

**Содержание текущего контроля ТК 3** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Перспективы у экологической безопасности.
- Проект закона об экологической безопасности.
- Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.
- Управление экологическими рисками.

**Содержание текущего контроля ТК 4:** написание и защита реферата

*Итоговый контроль (ИК) – зачет.*

### Примерный перечень тем рефератов

1. Зоны экологического бедствия на территории России.
2. Проблемы Байкала. Загрязнение рек и озер России.
3. Чрезвычайные ситуации, вызванные радиоактивным загрязнением префектуры Фукусима, Японии.
4. Потенциальные чрезвычайные ситуации в Арктике и возможные пути их решения.
5. Черное море, его экологическое состояние.
6. Чрезвычайная ситуация Мёртвого моря.
7. Защита лесов от пожаров.
8. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
9. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
10. Лесной пожар: спасение людей и техники.
11. Состояние и тенденции изменения экологической обстановки в России.
12. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
13. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.
14. Защита атмосферы.
15. Здоровье человека и среда обитания.

#### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### 8.1. Основная литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мاستрюков. – М. : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. –5 экз.
2. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Текст]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012.-76 с. – (15 экз.).
3. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012.- – ЖМД; PDF; 1,1 МБ. – Систем. требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб. : Лань, 2012. – 363 с. (12 экз.).
5. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотни-

кова, А.В. Черняев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com>. – 24.08.2016.

## 8.2. Дополнительная литература.

1. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 164 с. - [Электронный ресурс]: URL:- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (26.05.2016).
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с. - [Электронный ресурс]: URL: – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2016.
3. Герцева, Н.А. Регулирование кризисных ситуаций : конспект лекций / Н.А. Герцева. - Омск : Омский государственный университет, 2008. - 140 с. - [Электронный ресурс]. – URL: - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2016.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### 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>

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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOfficeProfessional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)

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.)

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 26), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями).

Практические занятия проводятся в аудитории 26, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Для текущего контроля также используется ауд. 26, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд.7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20.

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 оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## **11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

В рабочую программу на **2017 - 2018** учебный год вносятся следующие изменения – Обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).  
Загл. с экрана

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

### **Вопросы итогового контроля:**

1. Что такое чрезвычайная экологическая ситуация?
2. Дать классификацию поражающих факторов техногенных чрезвычайных экологических ситуаций.
3. Какие законодательные акты лежат в основе защиты населения и территории от чрезвычайных экологических ситуаций?
4. Назвать причины возникновения чрезвычайных экологических ситуаций техногенного характера.
5. Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
6. Понятие об экологической безопасности.
7. Взвешенные в воздухе токсичные частицы.
8. Наиболее распространенные химические вещества – загрязнители воздуха и их воздействие на человека.
9. Экологический кризис и экологические катастрофы .
10. Назвать основные пути проникновения отравляющие вещества в организм человека?
11. Что такое эвакуация?
12. Как классифицируются чрезвычайные экологические ситуации?
13. Правила поведения при вынужденном нахождении на местности зараженной химическими веществами?
14. Как классифицируются поражающие факторы техногенных чрезвычайных экологических ситуаций?
15. Практические рекомендации населению по безопасному поведению: при заблаговременном оповещении населения о землетрясении; при внезапном землетрясении; после землетрясения.
16. Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС.
17. Значение и роль морально-психологического фактора в чрезвычайных ситуациях.
18. Радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Чрезвычайные экологические ситуации» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2);
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4).

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание промежуточного контроля ПК 1** — теоретический материал разделов:

- Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.
- Природные загрязнения биосферы Земли.
- Защита в чрезвычайных экологических ситуациях..

Вопросы, выносимые на контроль:

- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения
- Основные принципы в планировании и проведении мероприятий по защите при ЧЭС.
- Землетрясения.
- Последствия землетрясений.
- Извержение вулканов и их последствия.
- Последствия наводнений.
- Основные поражающие факторы цунами и его последствия.
- Последствия оползней и действие их поражающих факторов.
- Сели (селевые потоки) и их последствия.
- Обвалы.
- Ураганы и бури.
- Последствия смерчей и их поражающих факторов.

**Содержание промежуточного контроля ПК 2** — теоретический материал разделов:

- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Экологическая безопасность, основные понятия.

Вопросы, выносимые на контроль:

- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения.
- Классификация ЧС экологического характера по характеру влияния.

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

- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.
- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Выявление и оценка возможных источников ЧЭС.
- Организация государственной экспертизы.
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС

**Содержание текущего контроля ТК 2** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.

**Содержание текущего контроля ТК 3** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Перспективы у экологической безопасности.
- Проект закона об экологической безопасности.
- Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.

- Управление экологическими рисками.

**Содержание текущего контроля ТК 4:** написание и защита реферата  
*Итоговый контроль (ИК) – зачет.*

### Примерный перечень тем рефератов

1. Зоны экологического бедствия на территории России.
2. Проблемы Байкала. Загрязнение рек и озер России.
3. Чрезвычайные ситуации, вызванные радиоактивным загрязнением префектуры Фукусима, Япония.
4. Потенциальные чрезвычайные ситуации в Арктике и возможные пути их решения.
5. Черное море, его экологическое состояние.
6. Чрезвычайная ситуация Мёртвого моря.
7. Защита лесов от пожаров.
8. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
9. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
10. Лесной пожар: спасение людей и техники.
11. Состояние и тенденции изменения экологической обстановки в России.
12. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
13. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.
14. Защита атмосферы.
15. Здоровье человека и среда обитания.

### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### 8.1. Основная литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мاستрюков. – М. : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. –5 экз.
2. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Текст]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012.-76 с. – (15 экз.).
3. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012.- – ЖМД; PDF; 1,1 МБ. – Систем. требования: IBMPC.Windows
7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для бакалавров

по направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб. : Лань, 2012. – 363 с. (12 экз.).

5. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com>. – 24.08.2017.

## 8.2. Дополнительная литература.

1. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 164 с. - [Электронный ресурс]: URL:- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (26.05.2017).

2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с. - [Электронный ресурс]: URL: – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2017.

3. Герцева, Н.А. Регулирование кризисных ситуаций : конспект лекций / Н.А. Герцева. - Омск : Омский государственный университет, 2008. - 140 с. - [Электронный ресурс]. – URL: - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2017.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### 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>

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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOfficeProfessional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 26), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями).

Практические занятия проводятся в аудитории 26, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Для текущего контроля также используется ауд. 26, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20.

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 28 » августа 2017 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

*Тюникова Р.В.*  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » 08 2017 г.

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся следующие изменения – Обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.).

Загл. с экрана

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

### Вопросы итогового контроля:

1. Что такое чрезвычайная экологическая ситуация?
2. Дать классификацию поражающих факторов техногенных чрезвычайных экологических ситуаций.
3. Какие законодательные акты лежат в основе защиты населения и территории от чрезвычайных экологических ситуаций?
4. Назвать причины возникновения чрезвычайных экологических ситуаций техногенного характера.
5. Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
6. Понятие об экологической безопасности.
7. Взвешенные в воздухе токсичные частицы.
8. Наиболее распространенные химические вещества – загрязнители воздуха и их воздействие на человека.
9. Экологический кризис и экологические катастрофы .
10. Назвать основные пути проникновения отравляющие вещества в организм человека?
11. Что такое эвакуация?
12. Как классифицируются чрезвычайные экологические ситуации?
13. Правила поведения при вынужденном нахождении на местности зараженной химическими веществами?
14. Как классифицируются поражающие факторы техногенных чрезвычайных экологических ситуаций?
15. Практические рекомендации населению по безопасному поведению: при заблаговременном оповещении населения о землетрясении; при внезапном землетрясении; после землетрясения.
16. Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС.
17. Значение и роль морально-психологического фактора в чрезвычайных ситуациях.
18. Радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Чрезвычайные экологические ситуации» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2);
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4).

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание промежуточного контроля ПК 1** — теоретический материал разделов:

- Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.
- Природные загрязнения биосферы Земли.
- Защита в чрезвычайных экологических ситуациях..

Вопросы, выносимые на контроль:

- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения
- Основные принципы в планировании и проведении мероприятий по защите при ЧЭС.
- Землетрясения.
- Последствия землетрясений.
- Извержение вулканов и их последствия.

- Последствия наводнений.
- Основные поражающие факторы цунами и его последствия.
- Последствия оползней и действие их поражающих факторов.
- Сели (селевые потоки) и их последствия.
- Обвалы.
- Ураганы и бури.
- Последствия смерчей и их поражающих факторов.

**Содержание промежуточного контроля ПК 2** — теоретический материал разделов:

- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Экологическая безопасность, основные понятия.

Вопросы, выносимые на контроль:

- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения.
- Классификация ЧС экологического характера по характеру влияния.

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

- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.
- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Выявление и оценка возможных источников ЧЭС.
- Организация государственной экспертизы.
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС

**Содержание текущего контроля ТК 2** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.

**Содержание текущего контроля ТК 3** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Перспективы у экологической безопасности.
- Проект закона об экологической безопасности.
- Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.
- Управление экологическими рисками.

**Содержание текущего контроля ТК 4:** написание и защита реферата

*Итоговый контроль (ИК) – зачет.*

## Примерный перечень тем рефератов

1. Зоны экологического бедствия на территории России.
2. Проблемы Байкала. Загрязнение рек и озер России.
3. Чрезвычайные ситуации, вызванные радиоактивным загрязнением префектуры Фукусима, Япония.
4. Потенциальные чрезвычайные ситуации в Арктике и возможные пути их решения.
5. Черное море, его экологическое состояние.
6. Чрезвычайная ситуация Мёртвого моря.
7. Защита лесов от пожаров.
8. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
9. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
10. Лесной пожар: спасение людей и техники.
11. Состояние и тенденции изменения экологической обстановки в России.
12. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
13. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.
14. Защита атмосферы.
15. Здоровье человека и среда обитания.

### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### 8.1. Основная литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мاستрюков. – М. : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. –5 экз.
2. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Текст]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012.-76 с. – (15 экз.).
3. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012.- – ЖМД; PDF; 1,1 МБ. – Систем. требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб. : Лань, 2012. – 363 с. (12 экз.).
5. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com>. – 24.08.2018.
- 8.2. Дополнительная литература.

1. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 164 с. - [Электронный ресурс]: URL:- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (26.05.2018).
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с. - [Электронный ресурс]: URL: – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2018.
3. Герцева, Н.А. Регулирование кризисных ситуаций : конспект лекций / Н.А. Герцева. - Омск : Омский государственный университет, 2008. - 140 с. - [Электронный ресурс]. – URL: - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 26.05.2018.

**8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### **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>

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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOfficeProfessional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.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 в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 26), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система и учебно-наглядными пособиями).

Практические занятия проводятся в аудитории 26, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Для текущего контроля также используется ауд. 26, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20.

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » 08 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

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

#### Вопросы итогового контроля:

1. Что такое чрезвычайная экологическая ситуация?
2. Дать классификацию поражающих факторов техногенных чрезвычайных экологических ситуаций.
3. Какие законодательные акты лежат в основе защиты населения и территории от чрезвычайных экологических ситуаций?
4. Назвать причины возникновения чрезвычайных экологических ситуаций техногенного характера.
5. Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
6. Понятие об экологической безопасности.
7. Взвешенные в воздухе токсичные частицы.
8. Наиболее распространенные химические вещества – загрязнители воздуха и их воздействие на человека.
9. Экологический кризис и экологические катастрофы .
10. Назвать основные пути проникновения отравляющие вещества в организм человека?
11. Что такое эвакуация?
12. Как классифицируются чрезвычайные экологические ситуации?
13. Правила поведения при вынужденном нахождении на местности зараженной химическими веществами?
14. Как классифицируются поражающие факторы техногенных чрезвычайных экологических ситуаций?
15. Практические рекомендации населению по безопасному поведению: при заблаговременном оповещении населения о землетрясении; при внезапном землетрясении; после землетрясения.
16. Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС.
17. Значение и роль морально-психологического фактора в чрезвычайных ситуациях.
18. Радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Чрезвычайные экологические ситуации» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2);
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4).

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание промежуточного контроля ПК 1** — теоретический материал разделов:

- Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.
- Природные загрязнения биосферы Земли.
- Защита в чрезвычайных экологических ситуациях..

Вопросы, выносимые на контроль:

- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения
- Основные принципы в планировании и проведении мероприятий по защите при ЧЭС.
- Землетрясения.
- Последствия землетрясений.
- Извержение вулканов и их последствия.
- Последствия наводнений.
- Основные поражающие факторы цунами и его последствия.
- Последствия оползней и действие их поражающих факторов.
- Сели (селевые потоки) и их последствия.
- Обвалы.
- Ураганы и бури.
- Последствия смерчей и их поражающих факторов.

**Содержание промежуточного контроля ПК 2** — теоретический материал разделов:

- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Экологическая безопасность, основные понятия.

Вопросы, выносимые на контроль:

- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения.
- Классификация ЧС экологического характера по характеру влияния.

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

- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.
- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Выявление и оценка возможных источников ЧЭС.
- Организация государственной экспертизы.
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС

**Содержание текущего контроля ТК 2** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.

**Содержание текущего контроля ТК 3** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Перспективы у экологической безопасности.
- Проект закона об экологической безопасности.
- Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.
- Управление экологическими рисками.

**Содержание текущего контроля ТК 4:** написание и защита реферата

*Итоговый контроль (ИК) – зачет.*

### **Примерный перечень тем рефератов**

1. Зоны экологического бедствия на территории России.
2. Проблемы Байкала. Загрязнение рек и озер России.
3. Чрезвычайные ситуации, вызванные радиоактивным загрязнением префектуры Фукусима, Японии.
4. Потенциальные чрезвычайные ситуации в Арктике и возможные пути их решения.
5. Черное море, его экологическое состояние.
6. Чрезвычайная ситуация Мёртвого моря.
7. Защита лесов от пожаров.
8. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
9. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
10. Лесной пожар: спасение людей и техники.
11. Состояние и тенденции изменения экологической обстановки в России.
12. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
13. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.
14. Защита атмосферы.
15. Здоровье человека и среда обитания.

### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

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

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## 8.1 Основная литература

### 8.1. Основная литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мاستрюков. – М. : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. –5 экз.
2. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Текст]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012.-76 с. – (15 экз.).
3. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012.- – ЖМД; PDF; 1,1 МБ. – Систем. требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб. : Лань, 2012. – 363 с. (12 экз.).
5. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com>. – 15.08.2019.

### 8.2. Дополнительная литература.

1. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 164 с. - [Электронный ресурс]: URL:- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (16.08.2019).
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с. - [Электронный ресурс]: URL: – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 16.08.2019.
3. Герцева, Н.А. Регулирование кризисных ситуаций : конспект лекций / Н.А. Герцева. - Омск : Омский государственный университет, 2008. - 140 с. - [Электронный ресурс]. – URL: - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 16.08.2019.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru/">http://www.forestforum.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Университетская библиотека	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к	с 14.06.2019 г. по

	электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	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 19.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 19.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «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 [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>

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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
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 AcademicEdition 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.)
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.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО

	«Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (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)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 26(на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 276(на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 276(на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой



(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2019 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

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 № 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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Танюкевич В. В. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА

2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

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

#### Вопросы итогового контроля:

1. Что такое чрезвычайная экологическая ситуация?
2. Дать классификацию поражающих факторов техногенных чрезвычайных экологических ситуаций.
3. Какие законодательные акты лежат в основе защиты населения и территории от чрезвычайных экологических ситуаций?
4. Назвать причины возникновения чрезвычайных экологических ситуаций техногенного характера.
5. Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
6. Понятие об экологической безопасности.
7. Взвешенные в воздухе токсичные частицы.
8. Наиболее распространенные химические вещества – загрязнители воздуха и их воздействие на человека.
9. Экологический кризис и экологические катастрофы .
10. Назвать основные пути проникновения отравляющие вещества в организм человека?
11. Что такое эвакуация?
12. Как классифицируются чрезвычайные экологические ситуации?
13. Правила поведения при вынужденном нахождении на местности зараженной химическими веществами?
14. Как классифицируются поражающие факторы техногенных чрезвычайных экологических ситуаций?
15. Практические рекомендации населению по безопасному поведению: при заблаговременном оповещении населения о землетрясении; при внезапном землетрясении; после землетрясения.
16. Назначение, задачи и структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧЭС.
17. Значение и роль морально-психологического фактора в чрезвычайных ситуациях.
18. Радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Чрезвычайные экологические ситуации» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств исполь-

зуются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2);
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4).

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание промежуточного контроля ПК 1** — теоретический материал разделов:

- Классификация, источники и характеристика экологических опасностей.
- Природные загрязнения биосферы Земли.
- Защита в чрезвычайных экологических ситуациях..

Вопросы, выносимые на контроль:

- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения
- Основные принципы в планировании и проведении мероприятий по защите при ЧЭС.
- Землетрясения.
- Последствия землетрясений.
- Извержение вулканов и их последствия.
- Последствия наводнений.
- Основные поражающие факторы цунами и его последствия.
- Последствия оползней и действие их поражающих факторов.
- Сели (селевые потоки) и их последствия.
- Обвалы.
- Ураганы и бури.
- Последствия смерчей и их поражающих факторов.

**Содержание промежуточного контроля ПК 2** — теоретический материал разделов:

- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Экологическая безопасность, основные понятия.

Вопросы, выносимые на контроль:

- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Классификация чрезвычайных экологических ситуаций мирного времени.
- Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера в зависимости от причин их возникновения.
- Классификация ЧС экологического характера по характеру влияния.

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

- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.
- Понятия чрезвычайной экологической ситуации и её источники.
- Чрезвычайная экологическая ситуация.
- Выявление и оценка возможных источников ЧЭС.
- Организация государственной экспертизы.
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС

**Содержание текущего контроля ТК 2** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Прогнозирование и предупреждение ЧЭС.
- Основные мероприятия предупреждения ЧЭС.

**Содержание текущего контроля ТК 3** вопросы по темам, рассмотренным на практических занятиях :

- Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧЭС
- Основы аварийно-спасательных и других неотложных работ
- Перспективы у экологической безопасности.
- Проект закона об экологической безопасности.
- Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.
- Управление экологическими рисками.

**Содержание текущего контроля ТК 4:** написание и защита реферата  
*Итоговый контроль (ИК) – зачет.*

### **Примерный перечень тем рефератов**

1. Зоны экологического бедствия на территории России.
2. Проблемы Байкала. Загрязнение рек и озер России.
3. Чрезвычайные ситуации, вызванные радиоактивным загрязнением префектуры Фукусима, Япония.
4. Потенциальные чрезвычайные ситуации в Арктике и возможные пути их решения.
5. Черное море, его экологическое состояние.
6. Чрезвычайная ситуация Мёртвого моря.
7. Защита лесов от пожаров.
8. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
9. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
10. Лесной пожар: спасение людей и техники.
11. Состояние и тенденции изменения экологической обстановки в России.
12. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
13. Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций.
14. Защита атмосферы.
15. Здоровье человека и среда обитания.

### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### 8.1. Основная литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мاستрюков. – М. : Академия, 2011. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. –5 экз.
2. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Текст]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012.-76 с. – (15 экз.).
3. Шкура Вл. Н. Социальные последствия чрезвычайных экологических ситуаций [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 270800 – «Строительство» и специальности 270104.65 - «Гидротехническое строительство» / Вл.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012.- – ЖМД; PDF; 1,1 МБ. – Систем. требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность» / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб. : Лань, 2012. – 363 с. (12 экз.).
5. Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров по направл. 280700 – «Техносферная безопасность». / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com>. – 15.08.2020.

#### 8.2. Дополнительная литература.

1. Овчарова, Л.Г. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л.Г. Овчарова, Л.С. Хорошилова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. - 164 с. - [Электронный ресурс]: URL:- Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (16.08.2020).
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 224 с. - [Электронный ресурс]: URL: – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 15.08.20.
3. Герцева, Н.А. Регулирование кризисных ситуаций : конспект лекций / Н.А. Герцева. - Омск : Омский государственный университет, 2008. - 140 с. - [Электронный ресурс]. – URL: - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> . - 15.08.2020.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru/">http://www.forestforum.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Университетская библиотека	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a>

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.**

<b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение 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 ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

**8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [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>

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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>2020-2021г.</b>	
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 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
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.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
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)

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

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2020 г..

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.</b>		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
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.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
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 №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № РВ0000816от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечениеТороL-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

		«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
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. по19.01.2026
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 № 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 № 48-п НА передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 7 от от «26» февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(подпись)

Танюкевич В.В.

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета

\_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

\_\_\_\_\_

(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

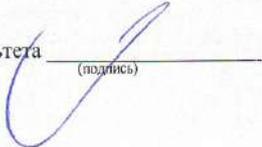
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол №1 от «26» августа 2021 г.

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

Декан факультета \_\_\_\_\_  
(подпись)



Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)