

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



«Утверждаю»

Декан факультета ЛХФ

Кружилин С.Н.

«4» сентября 2017 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	<u>Б1.В.ДВ.03.01 Аудирование в экологии и природопользовании</u> (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	<u>05.04.06 Экология и природопользование</u> (код, полное наименование направления подготовки)
Направленности (и)	<u>Региональная экология и природопользование</u> (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	<u>высшее образование - магистратура</u> (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	<u>заочная</u> (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	<u>Лесоохозяйственный, ЛХФ</u> (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	<u>Менеджмента и информатики, МИИ</u> (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	<u>05.04.06 Экология и природопользование</u> (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	<u>23 сентября 2015, №1041</u> (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доцент кафедры  
МИИ  
(должность, кафедра)

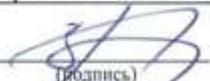
  
(подпись)

Губачев В.А.  
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:  
Менеджмента и информатики  
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Иванов П.В.  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

  
(подпись)

Чалаева С.В.  
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «4» сентября 2017 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 05.04.06 «Экология и природопользование»:

- способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием (ПК-9).

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

Планируемые результаты обучения Компетенции (этапы формирования компетенций)	
<b>Знать:</b>	
- сущность и специфику функционирования предприятий различных организационно-правовых форм; - содержание и особенности процедур создания, реорганизации и ликвидации предприятий; - принципиальные подходы к выбору сферы деятельности при организации нового предприятия; - основные показатели деятельности предприятий природообустройства и природопользования; - методы оценки ресурсов, планирования ресурсного обеспечения деятельности предприятия.	ПК-9
<b>Уметь:</b>	
- организовать предприятие с наиболее рациональной организационно-правовой формой управления; - обеспечить экономическую эффективность и экологическую безопасность функционирования предприятия; - анализировать экономическую эффективность инженерных проектов предприятия; - проводить укрупненные расчеты затрат на проектирование и реализацию проекта; - оценивать результаты работы.	ПК-9
<b>Навык:</b>	
- правовыми основами создания и функционирования предприятия; - знаниями о содержании действующего экономического механизма регулирования природопользования	ПК-9
<b>Опыт деятельности:</b>	
- основами хозяйственного и финансового анализа предприятия; - методами расчета экономических показателей проектов природообустройства и водопользования	ПК-9

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы, изучается на 1 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-9	Устойчивое развитие. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды; Регулирование экологических отношений; Управление природопользованием	Экологический менеджмент; Методы экологического управления производством; Нормирование и сертификация в природопользовании; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; 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	Трудоёмкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
			Итого	1	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:				14	14
Лекции				4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)				10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:				90	90
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>				90	90
Подготовка к зачету				4	4
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>					
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>			108	108
	<b>ЗЕТ</b>			3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт				Зачет	Зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Очная форма обучения

Не предусмотрено

##### 4.2 Заочная форма обучения

###### 4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)							
		Курс	аудиторные			СРС		Итоговый контроль	Итого
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <b>Контр.</b>	Другие виды СРС		
1	Аудирование экологической обстановки	1	2		6		40		58
2	Аудирование природохозяйственной деятельности	1	2		4		50		56
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						4	4
		Экзамен							
<b>ВСЕГО:</b>			4		10		90	4	108

## 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

а	дисциплины	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1		1	Аудирование экологической обстановки. Критерии оценки качества окружающей среды. Понятие экологического ущерба. Оценка ассимиляционного потенциала и биологического разнообразия.	2
2		1	Аудирование природохозяйственной деятельности. Плата за пользование природными ресурсами. Понятие экономического ущерба и природоохранные мероприятия по его снижению. Показатели сравнительной экономической эффективности инвестиционных проектов. Решение задач.	2

## 4.2.3 Практические занятия (семинары)

Мераздела	дисциплины	из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	ем-кость (час.)
1.			1	Основы и институты природохозяйственной деятельности. Анализ природохозяйственных рисков	2
1.			1	Полномочия органов местного самоуправления и органов государственной власти субъектов РФ в сфере регулирования природопользования	4
2.			1	Определение параметров эколого-экономического ущерба. Определение стоимостного эквивалента эколого-экономического ущерба	4

4.2.4 Лабораторные занятия  
не предусмотрено

## 4.2.5 Самостоятельная работа

Мераздела	дисциплины	из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2			1	Решение задач	40
1-2			1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре)	50
Подготовка к итоговому контролю (Зачет)					4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	РГР, Контр. работа	СРС
ПК-9	+		+		+

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лаборатор- ные занятия (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций		2		2
Решение ситуационных задач		4		4
Дискуссия	2			2
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>8</b>

## 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>
2. Аудирование в экологии и природопользовании. [Текст]: учеб. пособие по изучению курса для магистрантов направления «Экология и природопользование» / Сост.: А.П. Москаленко, Т.И. Дровозова, Р.В. Ревунов, С.В. Ревунов, В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 205 с.

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ. Фонд оценочных средств приведён в приложении к рабочей программе, находится в УМКД.

### Вопросы для подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономически оценок
3. Эволюция подходов к экономическим оценкам ущерба от загрязнения окружающей природной среды
4. Трансформация механизмов управления процессами природопользования
5. Внешние эффекты и некоторые проблемы государственного регулирования
6. Пути экологизации системы подготовки и принятия хозяйственных решений
7. Системы экологических фондов
8. Водохозяйственный комплекс региона и эволюция научных подходов к экономической интерпретации его деструктивного экологического воздействия
9. Индикация эффективности природоохранных мероприятий на региональном уровне
10. Ростовская область как репрезентативный субъект водохозяйственных отношений регионов Российской Федерации
11. Экологическая составляющая экономического механизма городского землепользования
12. Основные предпосылки совершенствования механизма регионального природопользования
13. Ресурсосбережение на региональном уровне: инструменты, алгоритмы, решения
14. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного водопользования на региональном уровне
15. Специфика природохозяйственной практики в старопромышленных агломерациях (на примере г. Новочеркаска Ростовской области)
16. Направления экологизации системы подготовки и принятия управленческих решений Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
17. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
18. Природоохранные затраты.
19. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
20. Основы регулирования ОС.

21. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
22. Экономическая оценка ущербов от загрязнения.
23. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущербы.
24. Методы оценки экономического ущерба.
25. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущербов.
26. Система платежей за загрязнения ОС в России.
27. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
28. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
29. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности. Социальная эффективность экологических затрат. Эффективность природоохранных программ.
30. ТЭО природоохранных мероприятий.
31. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Одноцелевые и многоцелевые природоохранные мероприятия, анализ их эффективности. Эффективность экологических инвестиционных проектов.

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии. Учебник [Электронный ресурс]: учебник/ А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. – Электронный дан. – М.: «Дашков и К, 2014. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 22.08.2017.
2. Вильдяева, Н.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. напр.«Природообустройство и водопользование» проф. «Мелиор., рекультивация и охр. земель», «Природоохранное обустройство территории», «Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электронный дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF;2,33 МБ.- Систем.требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
3. Володько, О.В. Экономика организации : Учеб.пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зелюй; под ред. О.В. Володько. – Электрон. дан. – Минск : Высш.школа, 2012. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 22.08.2017.
4. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент. Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Л.А. Дробышева. – Электрон. Дан. - М.: «Дашков и К, 2012.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 25.08.2017.
5. Аудирование в экологии и природопользовании. [Текст]: учеб. пособие по изучению курса для магистрантов направления «Экология и природопользование» / Сост.: А.П. Москаленко, Т.И. Дровово-зова, Р.В. Ревунов, С.В. Ревунов, В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 205 с.

### 8.2 Дополнительная литература

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по направл. «Экономика» / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М.: ИНФРА-М, 2010 (3/0)
2. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 1,05 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Некрасова, М.А. Управление экологическими проектами [Текст]: учеб. пособие / М.А. Некрасова, Н.В. Крестинина. – М.: РУДН, 2012. <http://biblioclub.ru/>– 25.08.2017.
4. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Текст]

учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. <http://biblioclub.ru/> – 25.08.2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	<a href="http://www.mnr.gov.ru/">http://www.mnr.gov.ru/</a>
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Росприроднадзор)	<a href="https://www.rpn.gov.ru">https:// www. rpn.gov.ru</a>
Экология производства – научно-практический портал	<a href="http://www.ecoindustry.ru">http://www.ecoindustry.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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
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 № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 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, 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 ауд. 227.

Практические занятия проводятся в ауд. 233. Аудитория оснащена необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение – ауд. П18, 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.359.

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

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

1. Методические 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>
2. Аудирование в экологии и природопользовании. [Текст]: учеб. пособие по изучению курсов для магистрантов направления «Экология и природопользование» / Сост.: А.П. Москаленко, Т.И. Дровозова, Р.В. Ревунов, С.В. Ревунов, В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 205 с.

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ. Фонд оценочных средств приведён в приложении к рабочей программе, находится в УМКД.

#### Вопросы для подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. ~~Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе эко-м. чески оценок~~  
3. ~~Эко-м. чески оценок~~ ~~подходов к экономическим оценкам ущерба от загрязнения окружающей природ-~~
4. Трансформация механизмов управления процессами природопользования
5. Внешние эффекты и некоторые проблемы государственного регулирования
6. Пути экологизации системы подготовки и принятия хозяйственных решений
7. Системы экологических фондов
8. Водохозяйственный комплекс региона и эволюция научных подходов к экономической интерпретации его деструктивного экологического воздействия
9. Индикация эффективности природоохранных мероприятий на региональном уровне
10. Ростовская область как репрезентативный субъект водохозяйственных отношений регионов Российской Федерации
11. Экологическая составляющая экономического механизма городского землепользования
12. Основные предпосылки совершенствования механизма регионального природопользования
13. Ресурсосбережение на региональном уровне: инструменты, алгоритмы, решения
14. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного водопользования на региональном уровне
15. Специфика природохозяйственной практики в старопромышленных агломерациях (на примере г. Новочеркаска Ростовской области)
16. Направления экологизации системы подготовки и принятия управленческих решений  
Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
17. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
18. Природоохранные затраты.
19. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
20. Основы регулирования ОС.
21. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
22. Экономическая оценка ущербов от загрязнения.
23. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущерб.
24. Методы оценки экономического ущерба.
25. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущербов.

26. Система платежей за загрязнения ОС в России.
27. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
28. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
29. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности.
30. Социальная эффективность экологических затрат. Эффективность природоохранных программ.
31. ТЭО природоохранных мероприятий.
32. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Одноцелевые и много-целевые природоохранные мероприятия, анализ их эффективности. Эффективность экологических инвестиционных проектов.

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

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

### **8.1 Основная литература**

1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии. Учебник [Электронный ресурс]: учебник/ А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. – Электронный дан. – М.: «Дашков и К, 2014. – Режим досту- па: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 22.08.2018.
2. Вильдяева, Н.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. напр.«Природообустройство и водопользование» проф. «Мелиор., рекультивация и охр. земель», «Природоохранное обустройство территории», «Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская; Но-вочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электронный дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF;2,33 МБ.- Систем.требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
3. Володько, О.В. Экономика организации : Учеб.пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зелюй; под ред. О.В. Володько. – Электрон. дан. – Минск : Высш.школа, 2012. - Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 22.08.2018.
4. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент. Учебное пособие [Электронный ре-сурс]/ Л.А. Дробышева. – Электрон. Дан. - М.: «Дашков и К, 2012.– Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 25.08.2018.
5. Аудирование в экологии и природопользовании. [Текст]: учеб. пособие по изучению кур- са для магистрантов направления «Экология и природопользование» / Сост.: А.П. Москаленко, Т.И. Дровозова, Р.В. Ревунов, С.В. Ревунов, В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Ново-черкасск, 2017. – 205 с.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по направл. «Экономика» / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М.: ИНФРА-М, 2010 (3 /0)
2. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. по- собие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пеле- вина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 1,05 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Некрасова, М.А. Управление экологическими проектами [Текст]: учеб. пособие / М.А. Некрасова, Н.В. Крестинина. – М.: РУДН, 2012. <http://biblioclub.ru/>– 25.08.2017.
4. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Текст] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. <http://biblioclub.ru/> – 25.08.2018.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	<a href="http://www.mnr.gov.ru/">http://www.mnr.gov.ru/</a>
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Росприроднадзор)	<a href="https://www.rpn.gov.ru">https:// www. rpn.gov.ru</a>
Экология производства – научно-практический портал	<a href="http://www.ecoindustry.ru">http://www.ecoindustry.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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 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 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)

## 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, 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 ауд. 227.

Практические занятия проводятся в ауд. 233. Аудитория оснащена необходимыми учебно-наглядными пособиями.

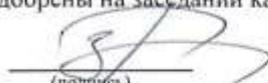
Для самостоятельной работы используется специальное помещение – ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.359.

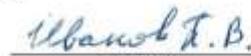
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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

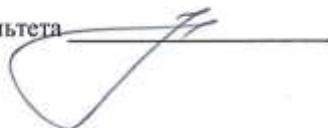
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018 г.

  
(Ф.И.О.)

Декан факультета



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ. Фонд оценочных средств приведён в приложении к рабочей программе, находится в УМКД.

#### **Вопросы для подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:**

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономически оценок
3. Эволюция подходов к экономическим оценкам ущерба от загрязнения окружающей природной среды
4. Трансформация механизмов управления процессами природопользования
5. Внешние эффекты и некоторые проблемы государственного регулирования
6. Пути экологизации системы подготовки и принятия хозяйственных решений
7. Системы экологических фондов
8. Водохозяйственный комплекс региона и эволюция научных подходов к экономической интерпретации его деструктивного экологического воздействия
9. Индикация эффективности природоохранных мероприятий на региональном уровне
10. Ростовская область как репрезентативный субъект водохозяйственных отношений регионов Российской Федерации
11. Экологическая составляющая экономического механизма городского землепользования
12. Основные предпосылки совершенствования механизма регионального природопользования
13. Ресурсосбережение на региональном уровне: инструменты, алгоритмы, решения
14. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного водопользования на региональном уровне
15. Специфика природохозяйственной практики в старопромышленных агломерациях (на примере г. Новочеркаска Ростовской области)
16. Направления экологизации системы подготовки и принятия управленческих решений  
Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
17. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
18. Природоохранные затраты.
19. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
20. Основы регулирования ОС.
21. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
22. Экономическая оценка ущербов от загрязнения.
23. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущербы.
24. Методы оценки экономического ущерба.
25. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущербов.
26. Система платежей за загрязнения ОС в России.
27. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
28. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
29. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности.
30. Социальная эффективность экологических затрат. Эффективность природоохранных программ.
31. ТЭО природоохранных мероприятий.
32. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Одноцелевые и многоцелевые природоохранные мероприятия, анализ их эффективности. Эффективность экологических инвестиционных проектов.

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

## 8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии. Учебник [Электронный ресурс]: учеб-ник/ А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. – Электронный дан. – М.: «Дашков и К, 2014. – Режим досту- па: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 26.08.2019.
2. Вильдяева, Н.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. напр.«Природообустройство и водопользование» проф. «Мелиор., рекультивация и охр. земель», «Приро- доохранное обустройство территории», «Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведе- ния», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская; Но- вочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электронный дан. – Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF;2,33 МБ.- Си- стем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
3. Володько, О.В. Экономика организации : Учеб.пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зелюй; под ред. О.В. Володько. – Электрон. дан. – Минск : Высш.школа, 2012. - Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 26.08.2019.
4. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент. Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Л.А. Дробышева. – Электрон. Дан. - М.: «Дашков и К, 2012.– Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). – 26.08.2019.
5. Аудирование в экологии и природопользовании. [Текст]: учеб. пособие по изучению кур-са для ма- гистрантов направления «Экология и природопользование» / Сост.: А.П. Москаленко, Т.И. Дро-вовозова, Р.В. Ревунов, С.В. Ревунов, В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Ново-черкасск, 2017. – 205 с.

### 8.2 Дополнительная литература

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по направл. «Экономика» / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М.: ИНФРА-М, 2010 (3 /0)
2. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина ; Ново- черк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 1,05 МБ. – Систем. требова- ния: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Некрасова, М.А. Управление экологическими проектами [Текст]: учеб. пособие /М.А. Некрасова, Н.В. Крестинина. – М.: РУДН, 2012. <http://biblioclub.ru/>– 26.08.2019.
4. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Текст] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. <http://biblioclub.ru/> – 26.08.2019.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фондэлектрон- ных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Раздел <a href="#">Образование в области экономики и управления</a>	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия(УИС Рос- сия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решенийES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный дого- ворSCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

## Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. Год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
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.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
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.
Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- 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 ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. 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>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. При самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y 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.)
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 21.05.2020 г.)

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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 227 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Интерактивная видеосистема EIKI LC-XCP2000 – 1 шт.;</li> <li>– Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango – 17 шт., Flex – 1 шт.;</li> <li>– Монитор 17" ЖК VS – 17 шт., 24" ЖК Benq – 1 шт.;</li> <li>– Экран настенный – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия – 15 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 317 (на 34 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Набор демонстрационного оборудования (переносной):</p> <p>проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Ноутбук Dell 500 – 1 шт.;</p> <p>Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</p> <p>Доска – 1 шт.;</p> <p>Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 317 (на 34 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 317 (на 34 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>– Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>– Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>– Плоттер – 2 шт.;</li> <li>– Сканер – 1 шт.;</li> <li>– Принтер – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер – 3 шт.;</li> <li>– Монитор – 3 шт.;</li> <li>– Стол – 5 шт.;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li><li>- Рабочие места сотрудников.</li></ul>
--	---

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

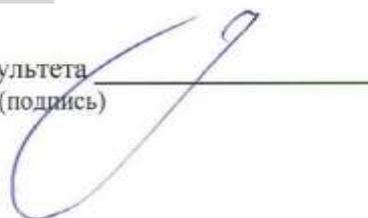
Заведующий кафедрой МиИ



(подпись)

П.В. Иванов  
(Ф.И.О.)

Декан факультета  
(подпись)



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<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» 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 одобрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.

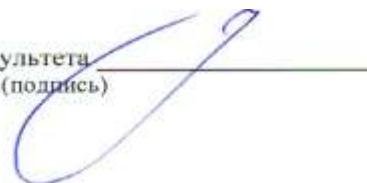
Заведующий кафедрой



Иванов П.А.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «21» февраля 2020 г.

Декан факультета  
(подпись)



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2020 - 2021 учебный год** вносятся изменения -обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

**Вопросы для подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:**

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономически оценок
3. Эволюция подходов к экономическим оценкам ущерба от загрязнения окружающей природной среды
4. Трансформация механизмов управления процессами природопользования
5. Внешние эффекты и некоторые проблемы государственного регулирования
6. Пути экологизации системы подготовки и принятия хозяйственных решений
7. Системы экологических фондов
8. Водохозяйственный комплекс региона и эволюция научных подходов к экономической интерпретации его деструктивного экологического воздействия
9. Индикация эффективности природоохранных мероприятий на региональном уровне
10. Ростовская область как репрезентативный субъект водохозяйственных отношений регионов Российской Федерации
11. Экологическая составляющая экономического механизма городского землепользования
12. Основные предпосылки совершенствования механизма регионального природопользования
13. Ресурсосбережение на региональном уровне: инструменты, алгоритмы, решения
14. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного водопользования на региональном уровне
15. Специфика природохозяйственной практики в старопромышленных агломерациях (на примере г. Новочеркасска Ростовской области)
16. Направления экологизации системы подготовки и принятия управленческих решений Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
17. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
18. Природоохранные затраты.
19. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
20. Основы регулирования ОС.
21. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
22. Экономическая оценка ущербов от загрязнения.
23. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущербы.
24. Методы оценки экономического ущерба.
25. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущербов.
26. Система платежей за загрязнения ОС в России.
27. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
28. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
29. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности.
30. Социальная эффективность экологических затрат. Эффективность природоохранных программ.
31. ТЭО природоохранных мероприятий.
32. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Одноцелевые и много-целевые природоохранные мероприятия, анализ их эффективности. Эффективность экологических инвестиционных проектов.

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

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

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт правительства РФ	<a href="http://government.ru">http://government.ru</a>
Официальный сайт Организация Экономического Сотрудничества и Развития	<a href="http://www.oecdru.org">http://www.oecdru.org</a>
Официальный сайт Всемирная торговая организация	<a href="http://www.un.org/ru/wto">http://www.un.org/ru/wto</a>
Официальный сайт Федеральная Служба По Интеллектуальной Собственности	<a href="http://www.faprid.ru/">http://www.faprid.ru/</a>
Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ)	<a href="http://www.gpntb.ru/">http://www.gpntb.ru/</a>
Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)	<a href="http://www.viniti.msk.su/">http://www.viniti.msk.su/</a>
Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ)	<a href="http://www.vntic.org.ru/">http://www.vntic.org.ru/</a>
Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ)	<a href="http://www.icsti.su/portal/index.html">http://www.icsti.su/portal/index.html</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>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Раздел <a href="#">Образование</a> в области экономики и управления	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Национальная электронная библиотека	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
Университетская информационная система России	<a href="https://uisrussia.msu.ru/search.php?tag=komm">https://uisrussia.msu.ru/search.php?tag=komm</a>
Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>

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

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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
Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
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.
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

#### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- 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 ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

3. 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>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. При самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.)
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.)
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).

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 317 (на 34	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для
--	---

<p>посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Ноутбук Dell 500 – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 7 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 227 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерактивная видеосистема EIKI LC-XCP2000 – 1 шт.;</li> <li>- Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Imango – 17 шт., Flex – 1 шт.;</li> <li>- Монитор 17" ЖК VS – 17 шт., 24" ЖК Benq – 1 шт.;</li> <li>- Экран настенный;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 15 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 227 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 227 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П 15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 3 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Монитор – 3 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Иванов П.В

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на *весенний* семестр 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - **обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:**

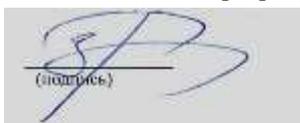
**8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>	
<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
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.
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.

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>		<b>Реквизиты подтверждающего документа</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.).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «25» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой

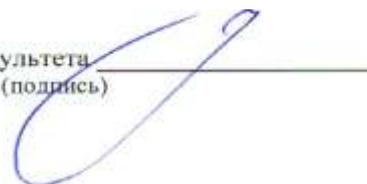


(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «25» февраля 2021 г.

Иванов П.А.  
(Ф.И.О.)

Декан факультета  
(подпись)



## 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

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

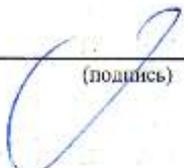
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)

Expert 2010 Professional)	
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры 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.)