

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



«Утверждаю»  
Декан факультета ЛХФ  
С. С. Кружилин  
августа 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.24 Экономика природопользования
	(шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	05.03.06 - «Экология и природопользование»
	(код, полное наименование направления подготовки)
Магистерская программа	Экология
	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
	(бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная
	(очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	лесохозяйственный, ЛХФ
	(полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Экономики
	(полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	05.03.06 - «Экология и природопользование»
утверждённого приказом Минобрнауки России	(шифр и наименование направления подготовки)
	26 августа 2016 г. № 998
	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик	<u>Доц. каф. Э</u> (должность, кафедра)	<u></u> (подпись)	<u>Карпова Н.В.</u> (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра Э	<u>Кафедра Э</u> (сокращенное наименование кафедры)	<u>протокол № 1</u>	<u>от «29» августа 2016 г.</u>
Заведующий кафедрой	<u></u> (подпись)	<u>Андрющенко О.Г.</u>	<u>(Ф.И.О.)</u>
Заведующая библиотекой	<u></u> (подпись)	<u>Чалая С.В.</u>	<u>(Ф.И.О.)</u>
Учебно-методическая комиссия факультета		<u>протокол № 1</u>	<u>от «31» августа 2016 г.</u>

## 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 направления 05.03.06 - «Экология и природопользование»:

- владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-6)

- владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9)

- владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы изучения экономики природопользования;</li> <li>- принципы экономики природопользования, обращенные к хозяйственной практике;</li> <li>- сущность и функции экономики природопользования;</li> <li>- инструментарий оценок социально-экономической и экологической целесообразности природохозяйственных решений.</li> </ul>	ОПК-6 ПК-18
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты показателей экономической эффективности природоохранных мероприятий и экологических проектов;</li> <li>- проводить экономическую оценку различных природных ресурсов;</li> <li>- осуществлять сравнительные оценки экономического ущерба от загрязнений окружающей среды;</li> <li>- применять полученные знания на практике при выборе рациональных эколого-охранных и хозяйственных решений с учетом экологических ограничений.</li> </ul>	ОПК-6 ПК-18 ПК-9
<b>Навык:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- сбора первичной информации для эколого-экономических расчетов;</li> <li>- использования инструментария эколого-экономического анализа с использованием современных подходов и методов.</li> </ul>	ПК-9
<b>Опыт деятельности:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельного получения знаний в предметной области экономики природопользования и повышения квалификации.</li> </ul>	ПК-18

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Последующие и предыдущие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-6	Природопользование Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза Охрана окружающей среды	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды Современные экологические проблемы и устойчивое развитие Экологические проблемы Юга России Государственная итоговая аттестация
ПК-9	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза Экологическое картографирование Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Природоохранное обустройство территории и экологическое проектирование Техногенные системы и экологический риск Радиационная экология Производственная преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ПК-18	Природопользование Химия окружающей среды Физика окружающей среды Биологические ресурсы Юга России Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области экологии Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие 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	
	семестр			курс	
	7		Итого	4	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	42		42	10	10
Лекции	14		14	4	4
Практические занятия (ПЗ)	28		28	6	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	75		75	125	125
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	30		30		
Контрольная работа				15	15
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	45		45	110	110
Подготовка к экзамену					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	27		27	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	144	144	144	144
	<b>ЗЕТ</b>	4	4		
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР		РГР	Контр.	Контр.



2	7	3. Основные подходы к экономической оценке природных ресурсов и установлению платы за их использование. Экономическая оценка земельных ресурсов. Эколого-экономическая эффективность воспроизводства естественного плодородия (проблемная лекция).	2	ПК2
2	7	4. Экономическая оценка водных ресурсов. Экономическая оценка ассимиляционной способности территорий. Экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Плата за природные ресурсы. Виды плат.	2	ПК2
3	7	5. Экономический ущерб окружающей среде от загрязнения. Экономический механизм платежей за загрязнение окружающей среды. Плата за выбросы от стационарных источников загрязнения. Плата за загрязнение от передвижных источников загрязнения и размещение отходов (проблемная лекция).	2	ПК2
3	7	6. Особенности анализа и разработки природоохранных инвестиционных проектов Разработка целей проекта в рамках стратегии организации или группы организаций. Основы структурирования проекта. Интегрированная система документации предынвестиционной деятельности. Показатели сравнительной эффективности инвестиционных проектов. Коммерческая и бюджетная эффективность. Критерии IRR, IP, NPV. Экологическая эффективность. Особенности анализа затрат и выгод. Социальная эффективность. Особенности оценки различных проектов. Анализ проектов, носящих затратный характер. Особенности обработки бизнес-плана для эколого-экономических проектов. Анализ и разработка экологических проектов и программ. Формирование бюджета капиталовложений. Временная и пространственная оптимизация проектов.	2	ПК2
3	7	7. Анализ и критерии отбора природоохранных инвестиционных проектов. Методы оценки и анализа воздействия на окружающую среду в предынвестиционном анализе. Классификация природоохранных проектов. Критерии их отбора: экологические, финансово-экономические, технологические, организационные, социальные. Характеристика потенциальных инвесторов. Проведение оценки воздействия на окружающую среду. Порядок проведения анализа воздействия на окружающую среду (лекция с заранее запланированными ошибками).	2	ПК2
Итого			14	

#### 4.1.1 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы Контроля(ТК)

1	7	1. Семинар «Концептуальные основы рационального природопользования» Понятие и виды природопользования, его социально-экономическая сущность. Основные законы и правила природопользования (законы ограниченности, падения природно-ресурсного потенциала, снижения энергетической эффективности и др.). Эколого-экономическая ситуация в эпоху научно-технического прогресса. Выдача задания РГР.	2	ТК1
1	7	2. Семинар «Экологизация экономического развития». Концепция устойчивого развития: история создания, принципы и задачи. Киотский протокол и формирование экономического механизма решения глобальных экологических проблем. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений (экологизация налоговой системы, «зеленые» национальные счета и т.д.). Международный и российский опыт.	2	ТК1
2	7	3. Экономическая оценка земли. Ущерб от выбытия сельхозугодий.	2	ТК1
2	7	4. Ущерб от загрязнения сельхозугодий. Расчет народнохозяйственного экономического эффекта внедрения технологии доочистки газовых и пылевых выбросов (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2	ТК1
2	7	5. Расчет платы за выброс вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения. Плата за выброс вредных веществ в атмосферу от передвижных источников загрязнения (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2	ТК1
2	7	6. Плата за сброс вредных веществ в поверхностные и подземные водные объекты. Плата за размещение отходов (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2	ТК1
2	7	7. Расчет ассимиляционной способности территории.	2	ТК2
3	7	8. Расчет экологического эффекта от реализации инвестиционного проекта. Выбор наиболее целесообразного варианта финансирования инвестиционного природоохранного проекта (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2	ТК2
3	7	9. Примеры использования моделей отраслевого баланса для оценки и разработки экологических проектов (метод проектов).	2	ТК2
3	7	10. Экологические издержки производства. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды.	2	ТК2
3	7	11. Расчет предотвращенного экологического ущерба в результате проведения государственного экологического контроля.	2	ТК2
3	7	12. Определение размера вреда, причиненного водным объектам, биоресурсам (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2	ТК2
3	7	13. Расчет эффективности инвестиций в природоохранную сферу.	2	ТК2
3	7	14. Применение функционально-стоимостного анализа в решении природоохранных задач (метод проектов).	2	ТК2

#### 4.1.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено.

##### 4.1.1 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины табл. 5.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)

1	7	Конспектирование учебного материала, подготовка докладов по теме.	20	Опрос, тесты, дом. задание, ПК1, ТК1
2	7	Конспектирование учебного материала, решение ситуационных задач по теме.	20	Опрос, тесты, дом. задание, решение задач, ПК2, ТК1, ТК2
3	7	Конспектирование учебного материала, решение ситуационных задач по теме.	20	Опрос, тесты, дом. задание, решение задач, ПК2, ТК2
1-3	7	Выполнение и защита РГР	15	ТК1, ТК2
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			27	ИК

#### 4.2 Заочная форма обучения

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Эк-за-мен	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Контрольная работа	Другие виды СРС		
1	Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства	4	2	-	2	-	36	-	<b>40</b>
2	Природные ресурсы и их экономическая оценка	4	1	-	2	-	37	-	<b>40</b>
3	Эколого-экономическая эффективность природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий	4	1	-	2	-	37	-	<b>40</b>
1-3	Выполнение контрольной работы	4	-	-	-	15	-	-	<b>15</b>
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	4	-	-	-	-	9	<b>9</b>
<b>ВСЕГО:</b>			<b>4</b>		<b>6</b>	<b>15</b>	<b>110</b>	<b>9</b>	<b>144</b>

##### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	4	1. Предмет, задачи и основные понятия экономики природопользования. Экологические проблемы современного общества. Предмет, объект задачи экономики природопользования. Основные понятия экономики природопользования. Методы эколого-экономического анализа.	2
2	4	2. Основные подходы к экономической оценке природных ресурсов и установлению платы за их использование. Экономическая оценка земельных ресурсов. Экономическая оценка водных ресурсов (проблемная лекция).	1

3	4	3. Экономический ущерб окружающей среде от загрязнения. Экономический механизм платежей за загрязнение окружающей среды. Плата за выбросы от стационарных источников загрязнения. Плата за загрязнение от передвижных источников загрязнения и размещение отходов.	1
ИТОГО			4

#### 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	4	1. Ущерб от загрязнения сельхозугодий. Расчет народнохозяйственного экономического эффекта внедрения технологии доочистки газовых и пылевых выбросов.	2
3	4	2. Расчет экологического эффекта от реализации инвестиционного проекта. Выбор наиболее целесообразного варианта финансирования инвестиционного природоохранного проекта (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2
3	4	3. Определение размера вреда, причиненного водным объектам, биоресурсам (Case-study – анализ конкретных ситуаций).	2
ИТОГО			6

#### 4.2.4 Лабораторные занятия - «не предусмотрено».

#### 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Конспектирование учебного материала, подготовка докладов по теме.	36
2	4	Конспектирование учебного материала, решение ситуационных задач по теме.	37
3	4	Конспектирование учебного материала, решение ситуационных задач по теме.	37
1-3	4	Выполнение контрольной работы	15
	4	<b>Подготовка к итоговому контролю(экзамен)</b>	<b>9</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



ОПК-6	+		+	+	+
ПК-9	+		+	+	+
ПК-18	+		+	+	+

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)*	Практические/ семинарские занятия (час)*	Лабораторные занятия (час)*	Всего
<i>Case-study</i> (метод конкретных ситуаций)		10/4		10/4
Метод проектов		4/-		4/-
Лекция с заранее запланированными ошибками	2/-			2/-
Проблемная лекция	4/2			4/2
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>6/2</b>	<b>14/4</b>		<b>20/6</b>

\* Примечание: в числителе указаны часы интерактивного обучения очной формы обучения, в знаменателе – заочной формы обучения.

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

1. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.П. Москаленко; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 0,85МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Ревунов, Р.В. Экологический мониторинг [Текст]: учеб.пособие / Р.В. Ревунов; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Новочеркасск, 2011. – 67 с. 10 экз.

3. Ревунов, Р.В. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Р.В. Ревунов; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 0,7 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

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

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся два промежуточных контроля (**ПК 1 и ПК 2**):

**ПК 1** – подготовка к тестированию по темам № 1 и 2 раздела 1;

**ПК 2** – проблемная лекция, подготовка к тестированию по темам № 3 и 4 раздела 2;

для оценки практических знаний в течение семестра проводятся два текущих контроля (**ТК 1 и ТК 2**):

**ТК 1** – вопросы к семинару по теме: природоохранные требования и воздействия на окружающую среду;

по результатам выполнения расчетов в РГР по теме практического занятия № 5;

**ТК 2** – вопросы к семинару по теме: расчет предотвращенного экономического ущерба при проведении природоохранных мероприятий;

по результатам выполнения расчетов в РГР по теме практического занятия № 8.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

По данному курсу предусмотрена расчетно-графическая работа на тему «Определение экономической эффективности вложения инвестиций в природоохранные мероприятия», целью которой является систематизация, углубление, закрепление знаний обучающихся по изучаемой дисциплине и формирование навыков оценки эффективности инвестиций в природоохранные проекты.

Выполняется расчетно-графическая работа студентом самостоятельно в соответствии с выданным преподавателем вариантом задания. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Структура расчетно-графической работы:

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

2 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

2.2 РАСЧЕТ ПРЕДОТВРАЩЕННОГО УЩЕРБА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

### **7.1. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)**

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономических 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
17. Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
18. Природоохранные затраты.
19. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
20. Основы регулирования ОС.

## 7.2. Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа для студентов заочников выполняется по одному из вариантов приложения 2 методических указаний, определяемыми двумя последними цифрами номера зачетной книжки.

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. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов. – Электрон. дан. - Архангельск: САФУ, 2013. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 08.09.16.
2. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / А. П. Москаленко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 111 с. (10 экз.)
3. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / А. П. Москаленко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2011. – ЖДМ: PDF; 1,11 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций / Т.З. Мухутдинова. – Электрон. дан. - Казань: КНИТУ, 2013. –Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 08.09.16.
5. Экономика природопользования и ресурсосбережения: учебное пособие / А.П. Москаленко [и др.]; под ред. д.э.н. А.П. Москаленко. – Ростов н/Д : Феникс, 2014. – 478 с. (15 экз.)

### 8.2 Дополнительная литература

1. Вильдяева, Н.И. Инвестиции в экологические проекты [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / Н. И. Вильдяева ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 169 с. - б/ц. (10 экз.)
2. Вильдяева, Н.И. Инвестиции в экологические проекты [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.И. Вильдяева; Новочерк. гос. мелиор. академия. –Электрон. Дан. – Новочеркасск, 2011. – ЖДМ: PDF; 2,87 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Макар, С.В. Экономика природопользования [Текст] : учебник для вузов / С. В. Макар, В. Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2011. - 588 с. - (Основы наук). - Гриф УМО. (3 экз.)
4. Степочкина, Е.А. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Степочкина. – Электрон. дан.- М.: Директ-Медиа, 2014.–Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 08.09.16.
5. Хорошилова, Л.С. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.С. Хорошилова, А.В. Аникин, А.В. Хорошилов. – Электрон. дан.– Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. –Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 08.09.16.
6. Экономика природопользования [Текст] : учебник / под ред. К.В. Папенова. – М., 2012. – 900 с. (3 экз.)
7. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : метод. указ. по выполн. РГР студентами направл. «Экология и природопользование» / Сост. Н.И. Вильдяева;

Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖДМ: PDF; 0,2 МБ. – Систем. требо-вания: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</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 во-просах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необ-ходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront End-point ProtectionMS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от22.12.2015г.
«Консультант плюс» «Консультант Бухгалтер»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 Регистрационная карта «Консультант Бухгалтер» №262931 Акт сдачи-приемки №1 от21.03.2006г.

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

Наглядные пособия, схемы, таблицы, базы данных, информационно-правовые системы.

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудиоаппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

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, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

#### 8.1 Основная литература

1. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253>. - ISBN 978-5-238-01672-6. 09.08.2017.
2. Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Экономика" / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 500 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-16-001718-1: 310-90. - 3 экз.
3. Экономика природопользования [Текст]: учебник / под ред. К.В. Папенова. - М.: Изд-во Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-7218-0956-9: 262-50. - 3 экз.
4. Экономика природопользования и ресурсосбережения [Текст]: учеб. пособие для бакалавров и магистров экон. и техн. вузов / А. П. Москаленко [и др.]. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 479 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21768-9: 434-00. - 15 экз.
5. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие / А.П. Москаленко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 112 с. – 10 экз.

#### 8.2 Дополнительная литература

6. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 167 с. - б/ц. - 11 экз.
7. 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.
8. Макара, С.В. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика" и "Налоги и налогообложение" / С. В. Макара, В. Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 588 с. - (Основы наук). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-0807-7: 381-30. - 3 экз.
9. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. <http://biblioclub.ru/09.08.2017>.
10. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учебное пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2013. - 215 с.: табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00858-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (09.08.2017).
11. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования: курс лекций / Т.З. Мухутдинова; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с.: ил. - Библиогр.: с. 436-445 - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033> (09.08.2017).

### 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
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</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>
Ссылки на информационные ресурсы Интернет, раскрывающие проблемы состояния окружающей среды и ее охраны.	<a href="http://www.tverlib.ru/projects/ekology/0022.htm">http://www.tverlib.ru/projects/ekology/0022.htm</a>
Портал создан при поддержке Президента и Правительства Российской Федерации. Содержит аналитическую, статистическую и справочную информацию о состоянии природных ресурсов (биологических, климатических, лесных, водных и т.д.) различных регионов России	<a href="http://www.priroda.ru">http://www.priroda.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>.

### 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
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Forefront Endpoint Protection; MS Windows Server; ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional;	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
SCIENCE INDEX.	Лицензионный договор Science index №SIO -13947\18016\2017 от 20.03.2017 с ООО Научная электронная библиотека на оказание информационных услуг доступа к информационно- аналитической системе SCIENCE INDEX.

Dr. Web Desktop Security Suite (AB).	Сублицензионный договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г с ООО «Компания «ГЭНДАЛЬФ».
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
AutoCAD.	Лицензионный договор № AARC от 04.07.2014 г. с компанией Autodesk.
Система 4Портфолио.	Договор №В-0505/2015 от 5.05.2015 г. с ООО «4Портфолио».
Adobe Acrobat Reader DC, ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров № WWEULA-ru_RU_-20150407_1357 от 07.04.2015 г с компанией Adobe.
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ».	Лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г. с ЗАО «АнтиПЛАГИАТ»

## 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 аудитории (ауд. 308), оснащенной переносным набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 306, оснащенной учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 306.

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.

Помещения 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 « 28 » августа 2017 г.

Заведующий кафедрой Э

  
(подпись)

Андрющенко О.Г.  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2017 г.

Декан лесохозяйственного факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)



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

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

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

1. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.П. Москаленко; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 0,85МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Ревунов, Р.В. Экологический мониторинг [Текст]: учеб.пособие / Р.В. Ревунов; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Новочеркасск, 2011. – 67 с. 10 экз.

3. Ревунов, Р.В. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Р.В. Ревунов; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2011. ЖДМ; PDF; 0,7 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. 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
17. Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
18. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
19. Природоохранные затраты.
20. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая состав-

ляющая издержек.

21. Основы регулирования ОС.
22. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
23. Экономическая оценка ущерба от загрязнения.
24. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущербы.
25. Методы оценки экономического ущерба.
26. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущерба.
27. Система платежей за загрязнения ОС в России.
28. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
29. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
30. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности. 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.

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

### **8.1 Основная литература**

1. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253>. - ISBN 978-5-238-01672-6. 09.08.2018.
2. Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Экономика" / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 500 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-16-001718-1: 310-90. - 3 экз.
3. Экономика природопользования [Текст]: учебник / под ред. К.В. Папенова. - М.: Изд-во Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-7218-0956-9: 262-50. - 3 экз.
4. Экономика природопользования и ресурсосбережения [Текст]: учеб. пособие для бакалавров и магистров экон. и техн. вузов / А. П. Москаленко [и др.]. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 479 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21768-9: 434-00. - 15 экз.
5. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие / А.П. Москаленко; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Новочеркасск, 2011. – 112 с. – 10 экз.

### **8.2 Дополнительная литература**

6. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 167 с. - б/ц. - 11 экз.
7. 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.
8. Макар, С.В. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика" и "Налоги и налогообложение" / С. В. Макар, В. Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 588 с. - (Основы наук). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-0807-7: 381-30. - 3 экз.

9. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. <http://biblioclub.ru/09.08.2018>.

10. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учебное пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2013. - 215 с.: табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00858-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (09.08.2018).

11. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования: курс лекций / Т.З. Мухутдинова; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с.: ил. - Библиогр.: с. 436-445 - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033> (09.08.2018).

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

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	<a href="http://www.mnr.gov.ru">www.mnr.gov.ru</a>
сайт Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода);	<a href="http://www.doncomeco.ru">www.doncomeco.ru</a>
Enviromental Law Information: доступ к информации по законодательству в сфере охраны окружающей среды, базы данных по международным конвенциям и многосторонним договорам	<a href="http://www.ecolex.org">www.ecolex.org</a>
Информационно-экологический портал	<a href="http://www.informeco.ru">www.informeco.ru</a>
Оценка воздействия на окружающую среду	<a href="http://www.ecobezopasnost.ru/">http://www.ecobezopasnost.ru/</a>
Официальный сайт Ростовского ЦГМС ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	<a href="http://meteorf.ru/about/structure/cgms/3124/">http://meteorf.ru/about/structure/cgms/3124/</a>
Учебный портал НИМИ	<a href="http://www.bibl@ngma.su">www.bibl@ngma.su</a>
Все для студента	<a href="http://www.twirpx.com">www.twirpx.com</a>
Электронная библиотека	<a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>

### **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 18.01.2018 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 учеб-ном 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 про-граммы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие при-казом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

## 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
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Forefront Endpoint Protection; MS Windows Server; ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional;	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г с АО «СофтЛайнТрейд»
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
SCIENCE INDEX.	Лицензионный договор Science index №SIO -13947\18016\2017 от 20.03.2017 с ООО Научная электронная библиотека на оказание информационных услуг доступа к информационно- аналитической системе SCIENCE INDEX.
Dr. Web Desktop Security Suite (AB).	Сублицензионный договор № PFA0323008 от 23.03.2017 г с ООО «Компания «ГЭНДАЛЬФ».
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
AutoCAD.	Лицензионный договор № AARC от 04.07.2014 г. с компанией Autodesk.
Система 4Портфолио.	Договор №В-0505/2015 от 5.05.2015 г. с ООО «4Портфолио».
Adobe Acrobat Reader DC, ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров № WWEULA-ru_RU_-20150407_1357 от 07.04.2015 г с компанией Adobe.
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ».	Лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г. с ЗАО «АнтиПЛАГИАТ»

## 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 аудитории (ауд. 308), оснащенной переносным набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 306, оснащенной учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 306.

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.

Помещения 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 Э

  
(подпись)

О.Г. Андрющенко  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018г.

Декан факультета ЛХФ

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (ИК):**

1. Природно-ресурсный потенциал России и его экономическая оценка
2. Понятие экономической оценки природных ресурсов
3. Формирование концепции осуществления экономической оценки природных ресурсов
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
17. Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
18. Экологизация экономического развития. Взаимоотношение экологии и экономики.
19. Природоохранные затраты.
20. Природоохранные издержки. Анализ природоохранных затрат. Экологическая составляющая издержек.
21. Основы регулирования ОС.
22. Ущерб от загрязнений. Внешние эффекты и их интернализация
23. Экономическая оценка ущербов от загрязнения.
24. Экономический ущерб, социальный и совокупный экономические ущербы.
25. Методы оценки экономического ущерба.
26. Региональные аспекты оценки экономического ущерба. Мультипликативный эффект от ущербов.
27. Система платежей за загрязнения ОС в России.
28. Определение платы за загрязнения ОС от стационарных, передвижных источников и размещение отходов
29. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
30. Методы эколого-экономического анализа. Основные показатели эффективности. 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.
33. Цели и задачи экологической экспертизы
34. Природоохранная деятельность и ее результаты.

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

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

### **8.1 Основная литература**

1. Карпова, Н.В. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Карпова, М.А. Стрежкова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 165 с.
2. Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Экономика" / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 500 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-16-001718-1: 310-90. - 3 экз.
3. Экономика природопользования [Текст]: учебник / под ред. К.В. Папенова. - М.: Изд-во Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-7218-0956-9: 262-50. - 3 экз.
4. Экономика природопользования и ресурсосбережения [Текст]: учеб. пособие для бакалавров и магистров экон. и техн. вузов / А. П. Москаленко [и др.]. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 479 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21768-9: 434-00. - 15 экз.
5. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие / А.П. Москаленко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 112 с. – 10 экз.

### **8.2 Дополнительная литература**

6. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 167 с. - б/ц. - 11 экз.
7. 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.
8. Макар, С.В. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика" и "Налоги и налогообложение" / С. В. Макар, В. Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 588 с. - (Основы наук). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-0807-7: 381-30. - 3 экз.
9. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. <http://biblioclub.ru/26.08.2020>.
10. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учебное пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2013. - 215 с.: табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00858-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (26.08.2020).
11. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования: курс лекций / Т.З. Мухутдинова; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ,

2013. - 521 с.: ил. - Библиогр.: с. 436-445 - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033> (26.08.2020).

12. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253>. - ISBN 978-5-238-01672-6. 26.08.2020.

## 8.2 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</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>
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	<a href="http://www.ieeexplore.ieee.org">www.ieeexplore.ieee.org</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала <a href="http://www.nature.com">Nature</a>	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.springer.com">Springer</a>	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	<a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.wiley.com">Wiley</a>	<a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rub_r=2.2.75.21.7">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rub_r=2.2.75.21.7</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</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»	<a href="http://www.consultant.ru/">Соглашение OVS для решений ES #V2162234</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/ -</a>
Справочная система «e-library»	<a href="http://www.e-library.ru/">Лицензионный договор SCIENCEINDEX.№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г</a>

### 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 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. 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>

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 и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULARU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
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.).
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. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"><li>– Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li><li>– Учебно-наглядные пособия - 6 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. 310 (на 23 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>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>- Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<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> </ul>

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

Заведующий кафедрой экономики

  
(подпись)

И.А. Болдырева  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан лесохозяйственного факультета

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(Ф.И.О.)

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 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 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<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 колл-лекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 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.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «25» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.А. Болдырева  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» февраля 2020 г.

Декан ЛХФ

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(Ф.И.О.)

## **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) – экзамену:**

1. Предмет, методы и основные принципы экономики природопользования. Природная среда как ограниченное общественное благо.
2. Экологические проблемы современного общества.
3. Основные понятия экономики природопользования.
4. Методы эколого-экономического анализа
5. Правовые основы охраны окружающей природной среды и природопользования.
6. Концепции взаимосвязи между экономическим и экологическим развитием.
7. Понятие, критерии и индикаторы устойчивого развития.
8. Понятие и сущность природопользования. Виды природопользования. Классификация природных ресурсов.
9. Внешние издержки. Трансформация внешних отрицательных эффектов во внутренние издержки фирмы – интернализация.
10. Анализ затрат – результатов и принятие природоохранных решений в условиях рынка. Виды природоохранных мероприятий.
11. Показатели эффективности и внешнеэкономическая оценка природных условий.
12. Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы.
13. Особенности и методы определения эффективности природоохранных мероприятий (общая, сравнительная и социально-экономическая эффективность).
14. Экологическая экспертиза и ОВОС: цели, задачи и основные принципы.
15. Финансирование природоохранных проектов.
16. Основные подходы к экономической оценке природных ресурсов и установлению платы за их использование.
17. Экономическая оценка земельных ресурсов.
18. Эколого-экономическая эффективность воспроизводства естественного плодородия.
19. Экономическая оценка водных ресурсов.
20. Экономическая оценка ассимиляционной способности территорий.
21. Экономическая оценка месторождений полезных ископаемых.
22. Плата за природные ресурсы. Виды плат.
23. Экономический ущерб окружающей среде от загрязнения.
24. Экономический механизм платежей за загрязнение окружающей среды.
25. Плата за выбросы от стационарных источников загрязнения.
26. Плата за загрязнение от передвижных источников загрязнения и размещение отходов.
27. Разработка целей природоохранного инвестиционного проекта в рамках стратегии организации или группы организаций.
28. Основы структурирования проекта.
29. Интегрированная система документации прединвестиционной деятельности.
30. Показатели сравнительной эффективности инвестиционных проектов.
31. Коммерческая и бюджетная эффективность.
32. Критерии IRR, IP, NPV.
33. Экологическая эффективность.
34. Социальная эффективность.
35. Особенности оценки различных проектов. Анализ проектов, носящих затратный характер.

36. Особенности обработки бизнес-плана для эколого-экономических проектов.
37. Анализ и разработка экологических проектов и программ.
38. Формирование бюджета капиталовложений.
39. Временная и пространственная оптимизация проектов.
40. Инвестиционная политика в сфере охраны окружающей среды.
41. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений. Методика расчета экологически адаптированного внутреннего продукта.
42. Понятие «зеленые» национальные счета. Переход от стандартной к интегрированной системе национальных счетов.
43. Формирование государственной системы управления природопользованием и природоохранной деятельностью в России. Компетенция Правительства России и специально уполномоченных органов в области природопользования.
44. Система применяемых для охраны окружающей среды и рационального природопользования стандартов и нормативов.
45. Экономический механизм рационального природопользования понятие и сущность. Виды экономического механизма природопользования («догоняющий», ограничивающий и устойчивый).
46. Основные элементы экономического механизма рационального природопользования (планирование, определение лимитов, лицензирование и др.).
47. Экономическое стимулирование рационального природопользования.
48. Предприятие и современные экологические проблемы. Сущность понятия «экологический менеджмент» и «экологическое производственное управление».
49. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии. Различия аддитивно-функционального и интегрированного подходов.
50. Экологическая сертификация: отечественный и зарубежный опыт.
51. Экологический аудит. Цели, виды и методы экологического аудита.
52. Зеленый маркетинг. Цели, стратегии и инструменты зеленого маркетинга. Экологическая маркировка.
53. Экологический баланс предприятия и оценка жизненного цикла продукта.

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. Карпова, Н.В. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Карпова, М.А. Стрежкова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 165 с.
2. Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Экономика" / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 500 с. - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-16-001718-1: 310-90. - 3 экз.
3. Экономика природопользования [Текст]: учебник / под ред. К.В. Папенова. - М.: Изд-во Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-7218-0956-9: 262-50. - 3 экз.
4. Экономика природопользования и ресурсосбережения [Текст]: учеб. пособие для бакалавров и магистров экон. и техн. вузов / А. П. Москаленко [и др.]. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 479 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21768-9: 434-00. - 15 экз.
5. Москаленко, А.П. Экономика природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие / А.П. Москаленко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 112 с. – 10 экз.

### **8.2 Дополнительная литература**

6. Стрежкова, М.А. Экономика природопользования [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 080100.68 - "Экономика"] / М. А. Стрежкова, Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина; Новочерк.

гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 167 с. - б/ц. - 11 экз.

7. 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.

8. Макар, С.В. Экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Мировая экономика" и "Налоги и налогообложение" / С. В. Макар, В. Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 588 с. - (Основы наук). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-0807-7: 381-30. - 3 экз.

9. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс] учеб. пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. <http://biblioclub.ru/26.08.2020>.

10. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учебное пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2013. - 215 с.: табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00858-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (26.08.2020).

11. Мухутдинова, Т.З. Экономика природопользования: курс лекций / Т.З. Мухутдинова; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 521 с.: ил. - Библиогр.: с. 436-445 - ISBN 978-5-7882-1415-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259033> (26.08.2020).

12. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253>. - ISBN 978-5-238-01672-6. 26.08.2020

### 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>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a> -
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</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>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению досту-	С 18.12.2019 по 31.12.2022

па к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с последующей пролонгацией
Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
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

#### 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 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. 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>

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 и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (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).

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия - 10 шт.; – Доска – 1 шт.;
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</p> <p>Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</p> <p>Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</p> <p>Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</p> <p>Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</p> <p>Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</p> <p>Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</p> <p>Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</p> <p>Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</p> <p>Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;</p> <p>Доска – 1 шт.;</p> <p>Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</p> <p>Рабочие места студентов;</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий и, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</p> <p>Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</p> <p>Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</p> <p>Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;</p> <p>Доска – 1 шт.;</p> <p>Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</p> <p>Рабочие места студентов;</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>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>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> </ul> <p>Рабочие места сотрудников.</p>

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

Заведующий кафедрой экономики



И.А. Болдырева  
ФИО

Внесенные изменения «утверждаю»: «27» августа 2020г.

Декан факультета ЛХФ



С.Н. Кружилин  
ФИО



## 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**

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

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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры

« 26 » февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

М.А. Стрежкова  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2021г.

Декан ЛХ факультета

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(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

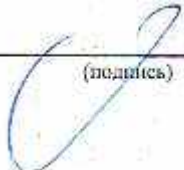
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	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®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.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

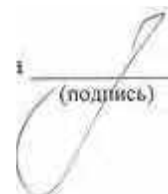
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 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»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.