



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.05 Экономика природопользования (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.04.02 – Природообустройство и водопользование (код, полное наименование направления подготовки)
Магистерская программа	«Мелиорация земель», «Водоснабжение и водоотведение» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - магистратура (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Экономики (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	20.04.02 – Природообустройство и водопользование (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	30 марта 2015 г. №296 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик

Доц. каф. Э
(должность, кафедра)

А.И. Сидоров
(подпись)

Карпова Н.В.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Э
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

Андрющенко
(подпись)

Андрющенко О.Г.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалаева
(подпись)

Чалаева С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «29» августа 2017 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы направления 20.04.02 -

«Природообустройство и водопользование»:

▪ способность использовать знания методов принятия решений при формировании структуры природно-техногенных комплексов, методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования, проектов восстановления природного состояния водных и других природных объектов (ОПК-4)

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ требования правовых и нормативных документов к измерениям в области экономики природопользования; ▪ состав, характеристики и особенности основных технологических параметров, измеряемых в природообустройстве и водопользовании; ▪ принципы и методики измерений основных технологических параметров, используемых в ОПК-4 природообустройстве и водопользовании; ▪ конструкции и принципы действия средств измерений, используемых в природообустройстве и водопользовании. 	
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ пользоваться методологией и конкретными методиками анализа социально-экологоэкономических последствий природопользования на микроуровне, выявить проблемы эколого-экономического характера при анализе конкретных хозяйственных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; систематизировать и обобщать информацию о природохозяйственной деятельности предприятий, по результатам проведенного анализа предлагать мероприятия по минимизации ущерба природной среде. 	ОПК-4
Навык:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ методикой решения конкретных задач научных и научно-производственных исследований в сфере оптимизации использования природно-ресурсного потенциала территории, пространственного развития, стратегического планирования и проектирования экологической среды, оптимизации системы организации государственного и муниципального управления использованием природных ресурсов с использованием современных информационных технологий, отечественного и зарубежного опыта. 	ОПК-4
Опыт деятельности:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ выбор средств и методик для проведения расчётов. 	ОПК-4

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 дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию

ОПК-4	Управление природно-техногенными комплексами, Принятие управленческих решений при эксплуатации систем природообустройства и водопользования, Математическое моделирование процессов в компонентах природы, 1-я производственная практика научноисследовательская работа (НИР)	2-я производственная практика - научноисследовательская работа (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
-------	--	--

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			сессия	
	3		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	34		34	6	6
Лекции	12		12	2	2
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	22		22	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	38		38	62	62
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	30		30	62	62
Подготовка к зачету	8		8		
Подготовка и сдача зачёта				4	4
Общая трудоёмкость	часов	72		72	72
	ЗЕТ	2		2	2
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачёт		зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)			Итого
			аудиторные	СРС		

			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары	РГР	Другие виды СРС	з а ч ё т	
1	Экологизация экономки, “Green economics”	3	4		8		10		22
2	Специфические признаки техногенного загрязнения		4		8		10		22
3	Управление природопользованием		4		6		10		20
Подготовка к итоговому контролю								8	8
ВСЕГО			12		22		30	8	72

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	1. Экологически устойчивое развитие экономики. Предметно-сущностное содержание, эволюционные критерии, классические и неоклассические направления исследований	2
		2. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного природопользования	2
3. Инструментарно-методический анализ социо-эколого-экономических результатов деятельности природопользователей в системе зонально-отраслевой специализации		2	
4. Эколого-экономические процессы и тенденции развития хозяйствующих субъектов в контексте кризиса индустриальной парадигмы современности		2	
5. Социо-эколого-экономическая оценка эффективности мероприятий комплексной природоохранной программы		2	
6. Международный опыт сотрудничества в сфере регулирования природопользования		2	
ИТОГО			12

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1		1. Круглый стол: «Сущность экологически устойчивого развития экономики, «зелёная экономика».	2
		2. Основы и институты природохозяйственной деятельности	2
		3. Анализ природохозяйственных рисков	2
		4. Круглый стол: «Инструменты и алгоритмы оценки социо-экологоэкономических последствий природохозяйственных проектов».	2
2	3	5. Определение параметров эколого-экономического ущерба	2
		6. Определение стоимостного эквивалента эколого-экономического ущерба	2
		7. Определение стоимостного эквивалента эколого-экономического ущерба	2
3		8. Круглый стол: «Международные подходы к организации экологических наблюдений»	2
		9. Государственное регулирование природопользования	2
		10. Полномочия органов местного самоуправления и органов государственной власти субъектов РФ в сфере регулирования природопользования	2
		11. Разбор кейсов: «Моделирование последствий природохозяйственной деятельности»	2
ИТОГО			22

4.1.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость час.	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	3	Подготовка к круглому столу «Сущность экологически устойчивого развития экономики, «зелёная экономика»	10	ТК
2		Подготовка к круглому столу «Инструменты и алгоритмы оценки социо-эколого-экономических последствий природохозяйственных проектов»	10	ПК
3		Подготовка к круглому столу «Международные подходы к организации экологических наблюдений»	10	ТК
		Подготовка к итоговому контролю (зачет)	8	ИК
ИТОГО			38	

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость	Итого
---	------	------------------------------------	-------

п/п	Наименование раздела дисциплины		(в часах)					з а ч ё т	
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары	РГР	Другие виды СРС		
1	Экологизация экономики, “Green economics”	2	2				20		22
2	Специфические признаки техногенного загрязнения				2		20		22
3	Управление природопользованием				2		22		22
подготовка к итоговому контролю		зачёт						4	4
		экзамен							
ВСЕГО			2		4		62	4	72

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость час.
1	2	1. Экологически устойчивое развитие экономики. Предметно-сущностное содержание, эволюционные критерии, классические и неоклассические направления исследований	2
ИТОГО			2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость час.
2	2	1. Определение стоимостного эквивалента эколого-экономического ущерба	2
3		2. «Моделирование последствий природохозяйственной деятельности»	2
ИТОГО			4

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.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	2	Подготовка к лекции: «Экологически устойчивое развитие экономики»	20	
2		Подготовка к П.3. Определение стоимостного эквивалента экологэкономического ущерба	20	
3		Подготовка к П. 3.: Моделирование последствий природохозяйственной деятельности	22	
		Подготовка к итоговому контролю (зачет)	4	
ИТОГО			66	

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-4	+	-	+	-	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач	2/2		-	2/2
Разбор конкретных ситуаций	-	2/2	-	2/2
Дискуссия	-	2/2	-	2/2
Итого интерактивных занятий	2/2	4/4	-	6/6

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 применяется балльно-рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ. Фонд оценочных средств приведён в приложении к рабочей программе, находится в УМКД. **Вопросы для подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:**

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

Для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся два промежуточных контроля (ПК1, ПК2) в виде тестов. Для оценки практических знаний в течении семестра проводятся два текущих контроля (ТК1, ТК2).

Содержание текущего контроля ТК1: выступления на семинарах по природоохранным требованиям и воздействия на окружающую среду.

Содержание текущего контроля ТК2: расчет предотвращенного экономического ущерба при проведении природоохранных мероприятий.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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. 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.: Издво Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-72180956-9: 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/09.08.2017>.

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	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Ссылки на информационные ресурсы Интернет, раскрывающие проблемы состояния окружающей среды и ее охраны.	http://www.tverlib.ru/projects/ekology/0022.htm
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	http://www.priroda.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 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 № PГА0323008 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.

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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 подготовки к итоговому контролю (ИК) – зачёту:

1. Экономическая оценка биоразнообразия
2. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономически оценок
3. Эволюция подходов к экономическим оценкам ущерба от загрязнения окружающей природной среды
4. Трансформация механизмов управления процессами природопользования
5. Внешние эффекты и некоторые проблемы государственного регулирования

6. Пути экологизации системы подготовки и принятия хозяйственных решений
7. Системы экологических фондов
8. Водохозяйственный комплекс региона и эволюция научных подходов к экономической интерпретации его деструктивного экологического воздействия
9. Индикация эффективности природоохранных мероприятий на региональном уровне
10. Ростовская область как репрезентативный субъект водохозяйственных отношений регионов Российской Федерации
11. Экологическая составляющая экономического механизма городского землепользования
12. Основные предпосылки совершенствования механизма регионального природопользования
13. Ресурсосбережение на региональном уровне: инструменты, алгоритмы, решения
14. Перспективные направления организации эколого-экономически эффективного водопользования на региональном уровне
15. Специфика природохозяйственной практики в старопромышленных агломерациях (на примере г. Новочеркаска Ростовской области)
16. 16. Направления экологизации системы подготовки и принятия управленческих решений
17. Экономическое развитие и экологический фактор в процессе производства.
18. 17. 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.

Для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся два промежуточных контроля (ПК1, ПК2) в виде тестов. Для оценки практических знаний в течении семестра проводятся два текущих контроля (ТК1, ТК2).

Содержание текущего контроля ТК1: выступления на семинарах по природоохранным требованиям и воздействия на окружающую среду.

Содержание текущего контроля ТК2: расчет предотвращенного экономического ущерба при проведении природоохранных мероприятий.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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. 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.: Издво Моск. гос. ун-та, 2012. - 900 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-72180956-9: 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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Ссылки на информационные ресурсы Интернет, раскрывающие проблемы состояния окружающей среды и ее охраны.	http://www.tverlib.ru/projects/ekology/0022.htm
ЭБС «Университетская библиотека»	http://biblioclub.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
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	http://www.priroda.ru

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 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.

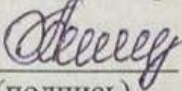
Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 306.

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.

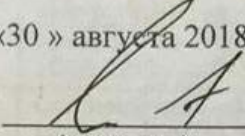
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

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 « 27 » августа 2018 г.

Заведующий кафедрой Э  Андрющенко О.Г.
(Ф.И.О.) (подпись)

Внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.

Декан ИМФ  Ширяев С.П.
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (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 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 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.

обновлен перечень средств оценивания успеваемости обучающихся при промежуточной аттестации.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ (ПК)

Тестовые задания для промежуточного контроля по дисциплине (ПК2)

1 Научная дисциплина, изучающая экономические взаимоотношения, возникающие в системе «Экономика-экология-социум» по поводу использования природных благ, называется:

- (1) экология
- (2) экономическая теория
- (3) экономика природопользования
- (4) социология

2 Предмет изучения экономики природопользования – это:

- (1) экономические взаимодействия в системе «Экономика-экология-социум», связанные с использованием природных ресурсов
- (2) социально-экономические взаимодействия
- (3) природные ресурсы
- (4) экологические проблемы

3 Объектом изучения экономики природопользования является:

- (1) экосистема
- (2) экономика народного хозяйства
- (3) экономика предприятия
- (4) система «Экономика-экология-социум»

4 Выберите верное утверждение:

- (1) природная среда является частью окружающей среды
- (2) природная среда не относится к окружающей среде
- (3) окружающая среда является частью природной среды
- (4) природная среда и окружающая среда – это одно и то же

5 Участок поверхности Земли со всем комплексом живых организмов и неживых природных объектах, находящихся на его территории, называется:

- (1) экосистема
- (2) биосфера
- (3) биогеоценоз
- (4) окружающая среда

6 Биосфера – это:

- (1) участок поверхности Земли со всем комплексом живых организмов и неживых природных объектах, находящихся на его территории
- (2) целостная оболочка Земли, заселенная живыми организмами
- (3) единый природный комплекс, в котором живые организмы и неживые объекты связаны непрерывным взаимодействием веществ и энергии
- (4) окружающая среда

7 Природные ресурсы, количество которых на Земле ограничено и может закончиться, называются:

- (1) возобновимые ресурсы
- (2) исчерпаемые ресурсы
- (3) заменимые ресурсы
- (4) забалансовые ресурсы

8 Природные ресурсы – это:

- (1) только те природные объекты, которые используются в народном хозяйстве в настоящее время
- (2) природные объекты, которые используются в народном хозяйстве в настоящее время или могут быть использованы в будущем
- (3) только те природные объекты, которые в ближайшее время планируется вовлечь в народнохозяйственный оборот
- (4) только не природные объекты, использование которых в народном хозяйстве экономически целесообразно

9 Потенциальные природные ресурсы – это:

- (1) ресурсы, которые в настоящее время не используются в народном хозяйстве, но могут использоваться в будущем
- (2) ресурсы, которые могут быть использованы только в одном качестве
- (3) ресурсы, использовать которые экономически нецелесообразно

10 Природные ресурсы альтернативного использования – это:

- (1) ресурсы, требующие однозначного выбора направления их использования
- (2) ресурсы, которые могут быть использованы одновременно в нескольких направлениях
- (3) ресурсы, которые могут быть использованы только в одном качестве
- (4) ресурсы, которые не могут быть использованы в силу труднодоступности

11 Природные ресурсы, запасы которых человек может восполнить, называются:

- (1) возобновимые природные ресурсы
- (2) невозобновимые природные ресурсы
- (3) заменимые природные ресурсы

(4) потенциальные природные ресурсы

12 Какой вид природных ресурсов не относится к промышленным ресурсам?

- (1) минеральные ресурсы
- (2) топливно-энергетические ресурсы
- (3) агроклиматические ресурсы
- (4) древесина

13 По целесообразности использования природные ресурсы подразделяются на:

- (1) заменимые и незаменимые
- (2) возобновимые и невозобновимые
- (3) балансовые и забалансовые
- (4) промышленные и сельскохозяйственные

14. По возможности использования природные ресурсы бывают:

- (1) балансовые и забалансовые
- (2) малые, средние и крупные
- (3) стратегические и экспортные
- (4) реальные и потенциальные

15. Природные ресурсы, торговля которыми ограничена в целях безопасности, называются:

- (1) ресурсы внутреннего рынка
- (2) стратегические ресурсы
- (3) потенциальные ресурсы
- (4) забалансовые ресурсы

16. Какие функции могут выполнять природные ресурсы?

- (1) сырьевая
- (2) культурная и рекреационная
- (3) экосистемная
- (4) сырьевая, экосистемная, рекреационная, культурная

17. Сырьевая функция природных ресурсов – это:

- (1) обеспечение промышленности и сельского хозяйства сырьем для производства продукции
- (2) поддержание баланса экосистемы
- (3) обеспечение возможности отдыха людей на природе
- (4) историческая ценность природных объектов

18. Для каких подсистем природный капитал имеет значение?

- (1) ни для какой
- (2) для экономической
- (3) для экологической
- (4) для социальной

19. Подход, согласно которому убывающий природный капитал может быть заменен искусственным и человеческим капиталами, называется:

- (1) слабой устойчивостью
- (2) сильной устойчивостью
- (3) устойчивым развитием
- (4) теорией капитала

20. Понятие «природный капитал»:

- (1) учитывает все функции природных благ
- (2) учитывает только сырьевую функцию природных благ
- (3) учитывает только экосистемную функцию природных благ
- (4) учитывает только культурную функцию природных благ

21. Какие существуют подходы к вопросу о возможности замены природного капитала искусственным и человеческим?

- (1) сильная и слабая устойчивость
- (2) техногенное и устойчивое развитие
- (3) экономический рост и экологические ограничения

22. Какие из перечисленных инвестиций относятся к инвестициям в природный капитал?

- (1) инвестиции в строительство кирпичного завода
- (2) инвестиции в строительство очистных сооружений
- (3) инвестиции в образование сотрудников
- (4) инвестиции в разработку нового месторождения полезных ископаемых

23. Какое утверждение отражает суть подхода, называемого «сильной устойчивостью»?

- (1) природный капитал всегда можно заменить искусственным или человеческим
- (2) природный капитал можно заменить только человеческим капиталом
- (3) искусственный капитал можно заменить природным капиталом
- (4) природный капитал является уникальным фактором производства, заменить его другими видами капитала возможно далеко не всегда

24. Какие из перечисленных инвестиций не направлены на восстановление природного капитала?

- (1) строительство очистных сооружений
- (2) внедрение безотходной технологии
- (3) строительство завода по переработке рыбы
- (4) создание заповедника

Ответы к тесту:

- 1 (3)
- 2 (1)
- 3(4)
- 4 (1)
- 5 (3)
- 6 (2)
- 7 (2)
- 8 (2)
- 9 (1)
- 10 (1)
- 11 (1)

- 12 (3)
 13 (3)
 14 (4)
 15 (2)
 16 (4)
 17 (1)
 18 (2, 3, 4)
 19 (1)
 20 (1)
 21 (1)
 22 (2)
 23 (4)
 24 (3)

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольноизмерительных 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 [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистров направл. подготовки «Природообустройство и водопользование» / Сост.: Н.В. Карпова, М. А. Стрежкова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД, PDF МБ -2,2; - Систем. требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана
2. Карпова, Н.В. Экономика природных ресурсов и условий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров направл. подгот. "Ландшафтная архитектура", "Лесное дело" / Н. В. Карпова, А. Б. Пелевина, М. А. Стрежкова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 1,48 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8.2 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
"Градостроительная деятельность и архитектура"(федеральный реестр сметных нормативов и официальная публикация нормативов ГЭСН, ФЕР, НЦС, НЦКР, СБЦ, ТЕР, ОЕР; индексы; документы Минстроя; МДСы)	https://www.minstroyrf.ru
Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	https://www.minstroyrf.ru
Единый портал бюджетной системы РФ	http://www.budget.gov.ru/
Тематическая база данных Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://www.ecsocman.hse.ru
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http://www.eup.ru
Официальный сайт Федеральной налоговой службы	http://www.nalog.ru/

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_WWEULA-ru_RU-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 «АнтиПлагиат» (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 «ИНФОРМСИСТЕМА» (бессрочно).

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

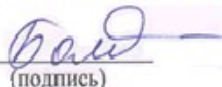
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRUIntro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; <input type="checkbox"/> Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; <input type="checkbox"/> Доска – 1 шт.; <input type="checkbox"/> Рабочие места студентов; <input type="checkbox"/> Рабочее место преподавателя.
---	--

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, 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> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Экран настенный рулонный GEHA EcoMasterRollo 244*224см Matte – 1 шт.; <input type="checkbox"/> Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.; <input type="checkbox"/> Видеопроектор NECVT46RU – 1 шт.; <p>Компьютер IMANGOPartnerPC на базе IntelCeleron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</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>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>доступа в электронную информационнообразовательную среду института НИМИ Донской ГАУ –9 шт.;</p> <p>Компьютер IMANGOFlex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</p> <p>Компьютер IMANGOFlex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду института НИМИ Донской ГАУ –шт.;</p> <p>Принтер CanonLBP-1120 – 1 шт.;</p> <p>Принтер SamsungSCX-4016 – 1 шт.;</p> <p>Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.;</p> <p>Сканер HPScanJet3500C – 1 шт.;</p> <p>Доска – 1 шт.;</p> <p>Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; □ Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <p>□ Сервер IMANGO – 1 шт.;</p> <p>□ Терминальная станция L110 – 12 шт.;</p> <p>□ Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</p> <p>□ Плоттер – 2 шт.;</p> <p>□ Сканер – 1 шт.;</p> <p>□ Принтер – 1 шт.;</p> <p>□ Рабочие места студентов;</p> <p>□ Рабочее место преподавателя.</p>
<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> <p>- Компьютер – 3 шт.;</p> <p>- Монитор – 3 шт.;</p>

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

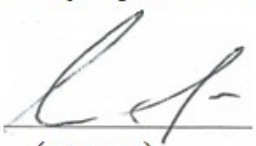
Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

И.А. Болдырева
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: « 26 » августа 2019 г.

Декан ИМФ


(подпись)

С.Г. Ширяев
(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 неги и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2020 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 ИМФ


(подпись)

В.П. Дьяков
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

1. Определение основных понятий и объекта исследований «ЭП»
2. Предмет и методология курса.
3. Основные функции и задачи «ЭП»
4. Закономерности и принципы природопользования.
5. Антропогенное воздействие. Загрязнение и его виды.
6. Понятие и сущность экологизации.
7. Основные направления экологизации экономического развития
8. Вторичные материальные ресурсы и их использование.
9. Понятия «природные ресурсы и условия». Классификация природных ресурсов.
10. Роль природных условий и ресурсов в развитии и размещении производительных сил.
11. Сущность функции и задачи экономической оценки природных ресурсов.
12. Теоретические основы и методы определения экономической оценки природных ресурсов.
13. Понятие хозяйственный механизм природопользования.
14. Система прогнозирования и планирования рационального природопользования и природоохранной деятельности.
15. Управление природопользованием: сущность методы функции.
16. Организационные структуры управления природопользованием.
17. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности.
18. Сущность и задачи мониторинга окружающей среды.
19. Учет и анализ природопользования и охраны окружающей среды.
20. Основы экологического нормирования.
21. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности.
22. Основные источники и виды финансирования природоохранной сферы.
23. Новые подходы к финансированию природоохранной деятельности.
24. Понятие ущерба от загрязнения окружающей среды и его виды
25. Методики определения ущерба от загрязнения окружающей среды и функции показателя ущерба.
26. Природоохранные затраты и их экономическое обоснование.
27. Экономическая и социальная эффективность природоохранных затрат.
28. Основные этапы в развитии международного экологического сотрудничества.

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.

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

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).

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Водное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4

Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/ -
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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 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
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.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 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: Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.; Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.; Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.; Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-

<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>	<p>образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.; 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.; 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.; Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</p>
<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-2900 – 1 шт.; Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 1 шт.; – Монитор – 1 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Места для хранения компьютерной техники; Рабочие места сотрудников.</p>

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

Заведующий кафедрой экономики



И.А. Болдырева
ФИО

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

Декан факультета ИМФ



В.П. Дьяков
ФИО

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 OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)