Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова $\Phi\Gamma$ БОУ ВО Донской Γ АУ

Декан Инженерно-мелиоритивного факультета одильтет Ширяев С.Г. «30» января 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.О.07 Научно-практически водного хоз			
	(шифр. наименование уче			
Направление подготовки	08.04.01 Строг			
3	(код, полное наименование на	правления подготовки)		
Направленность(и)	Речные и подземные гидроте	ехнические сооружения		
	(полное наименование направленности (е)	я) ОПОП направления подготовки)		
Уровень образования	Магистра	тура		
	(бакалаврият, специалите	ет, магистратура)		
Форма(ы) обучения	Очная, зас	канро		
	(очная, очно-заочн	ая, заочная)		
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет, ИМФ			
	(полное наименование факуг	пьтета, сокращённое)		
Кафедра	Экономики, Э			
	(полное, сокращённое наим	иенование кафедры)		
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом	31.05.2017	№ 482		
Минобрнауки России	(дата утверждения ФГОС В	Ю (3++), № приказа		
Год начала реализации ОП	2019			
Доцент кафед Разработчик (и) экономики, Э		Максимова- Кулиева Е.А.		
(должность, кафед	ра) / (подпись)	(Ф.И.О.)		
Обсуждена и согласована:				
Кафедра	протокол № 5	от «30» января 2019		
(сокращенное наименование кафедры)	Fa. 9	Болдырева И.А		

 Обсуждена и согласована:

 Кафедра
 протокол № 5
 от «30» января 2019 г.

 Заведующий кафедрой
 Болдырева И.А.

 Заведующая библиотекой
 (подпись)
 Чалая С.В.

 Учебно-методическая комиссия факультета
 протокол № 6
 от «30» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Категория (группа)	Код и название	Индикатор
универсальных	универсальной	достижения универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
Системное и критическое мышление	****	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4 Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ситуации УК-2.1 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2 Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3 Разработка плана реализации проекта УК-2.4 Контроль реализации проекта УК-2.5 Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

L'amana (I/oz	И
Категория (группа) общепрофессионал ьных компетенций	Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
· ·	ОПК-1 Способен решать	
Теоретическая		ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов,
фундаментальная подготовка	задачи профессиональной деятельности на основе	описывающих изучаемый процесс или явление
пооготовка		ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов
	использования	моделирования, формулирование предложений
	теоретических и	по использованию математической модели для
	практических основ,	решения задач профессиональной
	математического аппарата	деятельности
	фундаментальных наук	ОПК-1.4 Применение типовых задач теории
		оптимизации в профессиональной
0	OTH 7 Comments	деятельности
Организация и	ОПК-7 Способен управлять	ОПК-7.1 Выбор методов стратегического
управление	организацией,	анализа управления строительной
производством	осуществляющей	организацией
	деятельность в	ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии
	строительной отрасли и	структурных подразделений управления
	сфере жилищно-	строительной организации, их полномочий и
	коммунального хозяйства,	ответственности, исполнителей, механизмов
	организовывать и	взаимодействия
	оптимизировать ее	ОПК-7.3 Контроль процесса выполнения
	производственную	подразделениями установленных целевых
	деятельность	показателей, оценка степени выполнения и
		определение состава координирующих
		воздействий по результатам выполнения
		принятых управленческих решений
		ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой
		документации, регламентирующей
		деятельность организации в области
		строительства и/или жилищно-
		коммунального хозяйства
		ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых
		документов и оценка возможности
		возникновения коррупционных рисков при
		реализации проекта, выработка мероприятий
		по противодействию коррупции
		ОПК-7.6 Составление планов деятельности
		строительной организации
		ОПК-7.7 Оценка возможности применения
		организационно-управленческих и/или
		технологических решений для оптимизации
		производственной деятельности организации
		ОПК-7.8 Контроль функционирования
		системы менеджмента качества, правил
		охраны труда, пожарной и экологической
		безопасности на производстве
		ОПК-7.9 Оценка эффективности
		деятельности строительной организации

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

			Трудо	емкость в ча	ncax	
Вид ущебией	nocomi		Очная форм	а	Заочная	а форма
Вид учебной	раооты		семестр	курс		
		2		Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	30		30	8	8
в том числе:		30		30	0	0
Лекции		14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР))					
Практические занятия (ПЗ))	16		16	4	4
Семинары (С)						
Самостоятельная работа	(всего)	78		78	96	96
в том числе:		76		70	90	90
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая рабо	ота					
Реферат						
Контрольная работа						
Другие виды самостоятел	ьной работы	74		74	96	96
Подготовка к зачету		4		4	4	4
Подготовка и сдача экзам	1 ена					
	часов	108		108	108	108
Общая трудоёмкость	ЗЕТ	3		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт	зачет		зачет	зачет	зачет	
- курсовой проект (КП), к						
расчётно - графическая (І						
контрольная работа (Контр	о.), шт.					

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения 3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

				Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						
					тру	доёмко			.)	
				ay	дитор	ные	CF	PC		
№ π/π	Наименование раздела		семестр	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П/Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	Итого
1	Рыночные отношения в в	одном хозяйстве	2	6		6		24		36
2	Экономика водохозяйств	енных комплексов	2	4		4		24		32
3	Инвестиционная политика в гидротехническом строительстве			4		6		26		36
По	Подготовка к итоговому зачёт							4		4
	контролю экзамен									
	ВСЕГО:			14		16		78		108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

	J.1.	2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)**		
№ раздела дисциплин ы из табл.	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемко сть (час.)	Форм а контр оля (ПК)
1 2	2	ОТРАСЛЬ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И РЫНОК. СТРУКТУРА ОТРАСЛИ. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.	2	ПК-1
1 3	2	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные). Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве.	2	ПК-1
1 2	2	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней. Рентная оценка водных ресурсов. Замыкающие затраты на водные ресурсы. Экономическое содержание платежей за воду и их виды.	2	ПК-1
2	2	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. Показатели эффективности использования водных ресурсов. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах.	4	ПК-2
3	2	КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ. Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах.	4	ПК-2
Итого	•	•	14	

3.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	Ċ	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контрол я (ТК)
1	2	Основное содержание «Водного кодекса Российской Федерации», закона «О развитии сельского хозяйства», закона «О безопасности гидротехнических сооружений».	4	TK-1
1	2	Виды тарифов на воду в орошаемом земледелии. Погектарная и покубометровая ставки, их определение.	2	TK-1
2	2	Определение показателей экономической эффективности использования водных ресурсов. Учет качества воды в экономических расчетах.	4	TK-2
3	2	Абсолютная и сравнительная эффективность капитальных вложений.	6	ТК-2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семес	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контрол я (ТК)
		Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах.		
Итого			16	

3.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

3.1.5 Самостоятельная работа

3.1	э Самостоятельная раоота		
№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1 семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1 2	Отрасль «водное хозяйство» и рынок. Источники и причины рыночной власти. Измерение рыночной власти. Рыночный подход к оценке водных ресурсов. Влияние рыночных отношений на развитие гидротехнического строительства. Инвесторы и их роль в развитии гидротехнического строительства. Градообразующие особенности крупного водохозяйственного объекта. Принципы распределения затрат на строительство ВХК между его участниками (по объему забираемой воды, по принципу одинаковой рентабельности, по получаемому доходу и прибыли). Ущерб окружающей среде и оценка экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды при строительстве водохозяйственных объектов.	24	ТК – 1 ПК-1
2 2	Опыт введения платного водопользования в РФ и за рубежом. Опыт оценки качества оросительной воды при разработке тарифов на воду. Опыт оценки качества оросительной воды при расчетах экономических ущербов у сх. водопотребителей. Методические основы установления тарифа на оросительную воду. Методика определения погектарной и покубометровой ставки оплаты за оросительную воду. Методика определения экономической эффективности перевода поливного земледелия на платное водопользование.	24	ТК – 2 ПК-2
3 2	Экономические особенности организации, управления и планирования в гидротехническом строительстве на современном этапе. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Приведенные экономические показатели. Приведение разновременных затрат к единому базису. Графоаналитический метод определения эффективности капиталовложений. Приведенные издержки и капиталовложения. Нормы дисконтирования.	26	ТК – 2 ПК-2
Подготовка	к итоговому контролю (зачет)	4	ИК

3.2 Заочная форма обучения 3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

				Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						
				ауд	итор	ные	CF	PC		
№ π/π		ленование дисциплины	Kypc	Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <i>Контр</i> .	Другие виды СРС	Итоговый контроль	Итого
1	Рыночные отношения в в	одном хозяйстве	1	2				20		22
2	Экономика водохозяйств	енных комплексов	1	2	2			26		30
3	Инвестиционная политика в гидротехническом строительстве				2			50		52
По	Подготовка к итоговому зачёт								4	4
	контролю экзамен									
	ВСЕГО:				4			96	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	1	ОТРАСЛЬ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И РЫНОК. СТРУКТУРА ОТРАСЛИ. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.	2
2	1	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. Показатели эффективности использования водных ресурсов. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах.	2
Итого			4

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	1	1. Определение показателей экономической эффективности использования водных ресурсов	2
3	1	2. Определение состава, структуры, сумм амортизационных отчислений, показателей экономической эффективности использования основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях	2
Итого			4

3.2.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела	Kypc	Виды и содержание	Трудоемкость
дисциплины из		самостоятельной работы студентов	(час.)
1	1	Отрасль «водное хозяйство» и рынок. Источники и причины рыночной власти. Измерение рыночной власти. Рыночный подход к оценке водных ресурсов. Влияние рыночных отношений на развитие гидротехнического строительства. Инвесторы и их роль в развитии гидротехнического строительства. Градообразующие особенности крупного водохозяйственного объекта. Принципы распределения затрат на строительство ВХК между его участниками (по объему забираемой воды, по принципу одинаковой рентабельности, по получаемому доходу и прибыли). Ущерб окружающей среде и оценка экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды при строительстве водохозяйственных объектов.	20

№ раздела дисциплины из	$\overline{}$	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
2	1	Опыт введения платного водопользования в РФ и за рубежом. Опыт оценки качества оросительной воды при разработке тарифов на воду. Опыт оценки качества оросительной воды при расчетах экономических ущербов у сх. водопотребителей. Методические основы установления тарифа на оросительную воду. Методика определения погектарной и покубометровой ставки оплаты за оросительную воду. Методика определения экономической эффективности перевода поливного земледелия на платное водопользование.	26
3	1	Экономические особенности организации, управления и планирования в гидротехническом строительстве на современном этапе. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Приведенные экономические показатели. Приведение разновременных затрат к единому базису. Графоаналитический метод определения эффективности капиталовложений. Приведенные издержки и капиталовложения. Нормы дисконтирования.	50
Подго	товн	са к итоговому контролю (зачет)	4

3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Код	Виды занятий				
код и наименование индикаторов компетенций	лекции	лабораторн ые занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	+		+		+
УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	+		+		+
УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	+		+		+
УК-1.4 Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	+		+		+
УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	+		+		+
УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	+		+		+
УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	+		+		+
УК-2.1 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	+		+		+
УК-2.2 Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	+		+		+
УК-2.3 Разработка плана реализации проекта	+		+		+
УК-2.4 Контроль реализации проекта	+		+		+
ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	+		+		+

		11	
ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии	+	+	+
структурных подразделений			
управления строительной			
организации, их полномочий и			
ответственности, исполнителей,			
механизмов взаимодействия			
ОПК-7.3 Контроль процесса	+	+	+
выполнения подразделениями			
установленных целевых показателей,			
оценка степени выполнения и			
определение состава координирующих			
воздействий по результатам			
выполнения принятых управленческих			
решений			
ОПК-7.4 Выбор нормативной и	+	+	+
правовой документации,			
регламентирующей деятельность			
организации в области строительства			
и/или жилищно-коммунального			
хозяйства			
ОПК-7.5 Выбор нормативных	+	+	+
правовых документов и оценка			
возможности возникновения			
коррупционных рисков при реализации			
проекта, выработка мероприятий по			
противодействию коррупции			
ОПК-7.6 Составление планов	+	+	+
деятельности строительной			
организации			
ОПК-7.7 Оценка возможности	+	+	+
применения организационно-			
управленческих и/или технологических			
решений для оптимизации			
производственной деятельности			
организации			
ОПК-7.8 Контроль функционирования	+	+	+
системы менеджмента качества,			
правил охраны труда, пожарной и			
экологической безопасности на			
производстве			
ОПК-7.9 Оценка эффективности	+	+	+
деятельности строительной			
организации			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы.
- 2. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
- 3. Место водного хозяйства в народном хозяйстве.
- 4. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими.
- 5. Направления использования водных ресурсов.
- 6. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.
 - 7. Влияние рыночных отношений на развитие гидротехнического строительства.
 - 8. Инвесторы и их роль в развитии гидротехнического строительства.
 - 9. Градообразующие особенности крупного водохозяйственного объекта.
 - 10. Принципы распределения затрат на строительство ВХК между его участниками.
- 11. Ущерб окружающей среде и оценка экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды при строительстве водохозяйственных объектов.
- 12. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные).
- 13. Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов.
 - 14. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве.
- 15. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней. Рентная оценка водных ресурсов.
 - 16. Замыкающие затраты на водные ресурсы.
 - 17. Экономическое содержание платежей за воду и их виды.
 - 18. Алгоритм расчета нормативов платы за воду.
- 19. Методика определения погектарной и покубометровой ставки оплаты за оросительную воду.
- 20. Методика определения экономической эффективности перевода поливного земледелия на платное водопользование.
 - 21. Показатели эффективности использования водных ресурсов.
- 22. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство.
 - 23. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ.
 - 24. Мелиоративные инвестиционные проекты и их специфика.
- 25. Особенности инвестирования в мелиорацию Основные принципы оценки эффективности инвестиций
 - 26. Учет качества воды в экономических расчетах.
- 27. Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав.
- 28. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство.
 - 29. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство.
- 30. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов.

Структура фондов оценочных средств принята согласно Положению о фонде оценочных средств.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Шишкин, В.О. Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства [Электронный ресурс] : учеб. пособие [для магистрантов направл. "Строительство"] / В.О. Шишкин, И.В. Коломийцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. — Электрон.дан. — Новочеркасск, 2015. — ЖМД; PDF; 1,06 МБ — Систем. требования: IBM PC Windows7. Adobe Acrobat 9. — Загл. с экрана.

Дополнительная

- **2.** Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] : учебник / В.Т. Водянников [и др.] ; под ред. Водянникова В.Т.. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2015. 544 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64326. 26.01.2019
- **3.** ."**Водный кодекс** Российской Федерации"[Электронный ресурс] : федер. закон от от 16.11.1995 N $167-\Phi 3$ (ред. от 31.12.2005).- Электрон. дан. Режим доступа : http://www.consultant.ru. 26.01.2019.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog/resources?p r
ресурсам Раздел - Водное хозяйство	ubr=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
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»	http://www.consultant.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Тематическая база данных Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
Университетская информационная система России	http://uisrussia.msu.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Официальный сайт Центрального Банка России	http://www.cbr.ru
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	http://www.biblioclub.ru/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том

числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 662 от
заимствований в учебных и научных работах	22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых	
заимствований в открытых источниках сети	
интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор №
1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Тr000302420 от 21.11.2018 г. АО
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	«СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по
	31.12.2019 г.)
	Сублицензионный договор №
	Тг000302417 от 21.11.2018 г. АО
	«СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по
	31.12.2019 г.)
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на
	использование АИБС «MAPK-SQL» и/или
	АИБС «MAPK-SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО
	«НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА»
	(бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	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.
2018/2019	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018/2019	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими
	средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
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: — 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 занятий лекционного типа, ауд. 306(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: - 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 занятий семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 306 (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: — - 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 - 6 шт.; - Доска — 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение для самостоятельной	Помещение укомплектовано
работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по	специализированной мебелью и оснащено
адресу: 346428, Ростовская область,	компьютерной техникой с возможностью
г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	подключения к сети «Интернет» и обеспечением
	доступа в электронную информационно-
	образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:
	Сервер IMANGO – 1 шт.;
	- Терминальная станция L110 – 12 шт.;
	- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;
	- Плоттер – 2 шт.;
	- Cканер – 1 шт.;
	- Принтер – 1 шт.;
	- Рабочие места студентов;
	- Рабочее место преподавателя
Помещение для хранения и	Помещение укомплектовано
профилактического обслуживания учебного	специализированной мебелью и оснащено
оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428,	компьютерной техникой с возможностью
Ростовская область, г. Новочеркасск,	подключения к сети «Интернет» и обеспечением
ул. Пушкинская, 111	доступа в электронную информационно-
	образовательную среду института НИМИ Донской
	ГАУ:
	 Компьютер – 3 шт.;
	 Монитор – 3 шт.;
	- Стол – 5 шт.

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

8. 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:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы.
- 2. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
- 3. Место водного хозяйства в народном хозяйстве.
- 4. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими.
- 5. Направления использования водных ресурсов.
- 6. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.
- 7. Влияние рыночных отношений на развитие гидротехнического строительства и обслуживания объектов.
- 8. Инвесторы и их роль в развитии гидротехнического строительства.
- 9. Градообразующие особенности крупного водохозяйственного объекта.
- 10. Принципы распределения затрат на строительство ВХК между его участниками.
- 11. Ущерб окружающей среде и оценка экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды при строительстве водохозяйственных объектов.
- 12. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные).
- 13. Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов.
- 14. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве.
- 15. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней. Рентная оценка водных ресурсов.
- 16. Замыкающие затраты на водные ресурсы.
- 17. Экономическое содержание платежей за воду и их виды.
- 18. Алгоритм расчета нормативов платы за воду.
- 19. Методика определения погектарной и покубометровой ставки оплаты за оросительную воду.
- 20. Методика определения экономической эффективности перевода поливного земледелия на платное водопользование.
- 21. Показатели эффективности использования водных ресурсов.
- 22. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство.
- 23. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ.
- 24. Мелиоративные инвестиционные проекты и их специфика.
- 25. Особенности инвестирования в мелиорацию. Основные принципы оценки эффективности инвестиций. Основные инвесторы.
- 26. Учет качества воды в экономических расчетах.
- 27. Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав.
- 28. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство.
- 29. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство.
- 30. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Шишкин, В.О. Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства : учеб. пособие [для магистрантов направл. "Строительство"] / В. О. Шишкин, И. В. Коломийцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

Дополнительная

- **2. Водянников, В.Т.** Экономика сельского хозяйства : учебник / В. Т. Водянников ; Водянников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И. Спб. : Лань, 2015. 544 с. Гриф УМО. URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-8114-1841-1. Текст : электронный.
- **3. Рузавин, Г.И.** Методология научного познания : учеб. пособие / Г. И. Рузавин. М. : Юнити-Дана, 2015. 287 с. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-238-00920-9. Текст : электронный.
- **4. Водный кодекс Российской Федерации**: [принят Гос. Думой 12 апр. 2006 г. : одобр. Советом Федерации 26 мая 2006 г. : подписан Президентом РФ 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ : по сост. на 31 янв. 2011 г.]. URL : Consultant.ru>document/cons_doc_LAW_60683/ (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-238-01920-8. Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную	www.ngma.su
библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr
ресурсам Раздел - Водное хозяйство	<u>=2.2.75.4</u>
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/
электронных документов)	https://www.isi.iu/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru/
(УИС Россия)	https://distussia.msu.ru/
Электронная библиотека «Научное наследие России»	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru
	Лицензионный договор
Справочная система «e-library»	SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от
	03.03.2016 г
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Тематическая база данных	
Образовательный портал «Экономика, социология,	http://ecsocman.hse.ru
менеджмент»	
Тематическая база данных «Экономика и управление	http://eup.ru
на предприятии»	* *
Университетская информационная система России	http://uisrussia.msu.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического	http://www.economy.gov.ru/
развития РФ	http://www.coohomy.gov.ru/
Официальный сайт Федеральной службы	http://www.gks.ru/
государственной статистики	•
Официальный сайт Центрального Банка России	http://www.cbr.ru
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	http://www.biblioclub.ru/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том

числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
	'
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019
заимствований в учебных и научных работах	г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по
«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	22.01.2020 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых	
заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор № Tr000302420
1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	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.)
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на
	использование АИБС «MAPK-SQL» и/или
	АИБС «MAPK-SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО
	«НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Academic Resource Center (бессрочно)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа	с 14.06.2019 г. по
2019/2020	к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от	с 14.01.2019 г. по
2019/2020	14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
	электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	20.02.20201.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
	— «издательство лань» Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к	с 20.02.2019 г. по
2019/2020	электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	20.02.2019 г. по
		с 27.04.2018г. до
	Договор № 48-п на передачу произведения науки и	окончания
2019/2020	неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г.	неисключительных
	с ФГБНУ «РосНИИПМ»	прав на
		произведение

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими
	средствами обучения,
	в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
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: - 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
Унабила оудитория ная прородомия зомети	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 306(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: - 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 занятий	Специальное помещение укомплектовано
семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	(переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	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: - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Аser – 12 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: - Компьютер — 3 шт.; - Монитор — 3 шт.; - Стол — 5 шт.

Протокол № 11	от «26» августа 2019 г.	
Заведующий кафедрой	(подпись)	Болдырева И.А. (Ф.И.О.)
√чебно-методическая комиссия	факультета	
Тротокол № 1 от «27» августа 2	019 r.	
Декан факультета	0//	Ширяев С.Г.
декан факультета	(nodm/cu)	(O.N.O.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5.2 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
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»	http://www.consultant.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Тематическая база данных Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
Университетская информационная система России	http://uisrussia.msu.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Официальный сайт Центрального Банка России	http://www.cbr.ru
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	http://www.biblioclub.ru/

23

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

Учебный год	Учебный год Наименование документа с указанием реквизитов	
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.
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.
Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)		с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
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.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
c 01.09.20	19 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 Болдырева И.А. (Ф.И.О.) (подпись) Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П. (Ф.И.О.)

8. 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:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы.
- 2. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
- 3. Место водного хозяйства в народном хозяйстве.
- 4. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими.
- 5. Направления использования водных ресурсов.
- 6. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.
- 7. Влияние рыночных отношений на развитие гидротехнического строительства и обслуживания объектов.
- 8. Инвесторы и их роль в развитии гидротехнического строительства.
- 9. Градообразующие особенности крупного водохозяйственного объекта.
- 10. Принципы распределения затрат на строительство ВХК между его участниками.
- 11. Ущерб окружающей среде и оценка экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды при строительстве водохозяйственных объектов.
- 12. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные).
- 13. Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов.
- 14. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве.
- 15. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней. Рентная оценка водных ресурсов.
- 16. Замыкающие затраты на водные ресурсы.
- 17. Экономическое содержание платежей за воду и их виды.
- 18. Алгоритм расчета нормативов платы за воду.
- 19. Методика определения погектарной и покубометровой ставки оплаты за оросительную воду.
- 20. Методика определения экономической эффективности перевода поливного земледелия на платное водопользование.
- 21. Показатели эффективности использования водных ресурсов.
- 22. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство.
- 23. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ.
- 24. Мелиоративные инвестиционные проекты и их специфика.
- 25. Особенности инвестирования в мелиорацию. Основные принципы оценки эффективности инвестиций. Основные инвесторы.
- 26. Учет качества воды в экономических расчетах.
- 27. Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав.
- 28. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство.
- 29. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство.
- 30. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов.

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

5.1 Литература

Основная

1. Шишкин, В.О. Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства : учеб. пособие [для магистрантов направл. "Строительство"] / В. О. Шишкин, И. В. Коломийцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная

- **2. Водянников, В.Т.** Экономика сельского хозяйства : учебник / В. Т. Водянников ; Водянников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И. Спб. : Лань, 2015. 544 с. Гриф УМО. URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-1841-1. Текст : электронный.
- **3. Рузавин, Г.И.** Методология научного познания : учеб. пособие / Г. И. Рузавин. М. : Юнити-Дана, 2015. 287 с. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-238-00920-9. Текст : электронный.
- **4. Водный кодекс Российской Федерации**: [принят Гос. Думой 12 апр. 2006 г. : одобр. Советом Федерации 26 мая 2006 г. : подписан Президентом РФ 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ : по сост. на 31 янв. 2011 г.]. URL : Consultant.ru>document/cons_doc_LAW_60683/ (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-238-01920-8. Текст : электронный.

5.2 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную	WANTA DOMO CH
библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr
ресурсам Раздел - Водное хозяйство	<u>=2.2.75.4</u>
Российская государственная библиотека (фонд	bttm o.//www.mol.my/
электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
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»	http://www.consultant.ru
	Лицензионный договор
Справочная система «e-library»	SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от
	03.03.2016 г
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Тематическая база данных	
Образовательный портал «Экономика, социология,	http://ecsocman.hse.ru
менеджмент»	
Тематическая база данных «Экономика и управление	http://eup.ru
на предприятии»	* *
Университетская информационная система России	http://uisrussia.msu.ru
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Официальный сайт Министерства экономического	http://www.economy.gov.ru/
развития РФ	nttp://www.cconomy.gov.ru/
Официальный сайт Федеральной службы	http://www.gks.ru/
государственной статистики	•
Официальный сайт Центрального Банка России	http://www.cbr.ru
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	http://www.biblioclub.ru/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019
LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Enterprise	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	Лицензионный договор на программное обеспечение для
Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader,	персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-
Adobe FlashPlayer и др.)	ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated
	(бессрочно).
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС
	«MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-
	СИСТЕМА» (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 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 № p08/11 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.	

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
- 3.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

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими
	средствами обучения,
	в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения групповых и	Специальное помещение укомплектовано
индивидуальных консультаций, ауд. 306 (на 44	специализированной мебелью и техническими
посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская	средствами обучения, служащими для представления
область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения занятий	- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт,
лекционного типа, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г.	(переноснои). ноутоук псо ппо-1214С – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование:
Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий	- Учебно-наглядные пособия - 6 шт.;
семинарского типа, ауд. 306 (на 44 посадочных	- Доска – 1 шт.;
места) по адресу: 346428, Ростовская область, г.	- Рабочие места студентов;
Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для текущего контроля и	•
промежуточной аттестации, ауд. 306 (на 44	
посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская	
область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и	Специальное помещение укомплектовано
индивидуальных консультаций, ауд. 315 (на 44	специализированной мебелью и техническими
посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская	средствами обучения, служащими для представления
область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения занятий	– Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт,
лекционного типа, ауд. 315 (на 44 посадочных	(переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование:
места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;
	 Учебно-наглядные пособия - 6 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий	– Доска – 1 шт.;
семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г.	Рабочие места студентов;
Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Рабочее место преподавателя
	•
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 315 (на	
44 посадочных места) по адресу: 346428,	
Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.	
Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18	Помещение укомплектовано специализированной
(на 12 посадочных мест) по адресу: 346428,	мебелью и оснащено компьютерной техникой с
Ростовская область, г. Новочеркасск,	возможностью подключения к сети «Интернет» и
ул. Пушкинская, 111	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.

28

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:

- Компьютер 1 шт.;
- Монитор 1 шт.;
- Cтол 5 шт.;
- Установочные диски с программным обеспечением;
- Места для хранения компьютерной техники;

Рабочие места сотрудников.

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

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань».	с 20.02.2021 г по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия».	с 20.02.2021 г по 19.02.2022 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
c 01	.09.2020	г. по 31.08.2021 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»		Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

	15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)	
Дополнения и изменения рассмотр	ены на заседании кафедры «26» февраля 2021 г.	
Заведующий кафедрой (пол		
внесенные изменения утверждаю:	01» марта 2021 г.	
Декан факультета (подпись)	<u>Дьяков В.П.</u> (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"	Horonon Mc01674/2021 25 01 2021 2020
	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО
(Консультант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО
информационный индекс цитирования"	"Региональный информационный индекс
	цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO- 13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО»ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

 Перечень лицензионного программного обеспечения
 Реквизиты подтверждающего документа

 Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);
 Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

 Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»
 текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус 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

<u>Федорян А.В.</u> (Ф.И.О.)