

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



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Экономика водного хозяйства и мелиорации <small>(наименование учебной дисциплины)</small>		
Направление(я) подготовки	35.03.11 Гидромелиорация <small>(код, полное наименование направления подготовки)</small>		
Направленность (и) (профиль)	Гидромелиорация <small>(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)</small>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат <small>(бакалавриат, магистратура)</small>		
Форма(ы) обучения	очная <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>		
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) <small>(полное наименование факультета, сокращённое)</small>		
Кафедра	Экономики, Э <small>(полное, сокращённое наименование кафедры)</small>		
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	35.03.11 Гидромелиорация <small>(шифр и наименование направления подготовки)</small>  № 182 от 01.03.2017 <small>(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)</small>		
Разработчик (и)	Доцент кафедры Э <small>(должность, кафедра)</small>  _____ <small>(должность, кафедра)</small>	 <small>(подпись)</small>  _____ <small>(подпись)</small>	Каплина М.С. <small>(Ф.И.О.)</small>  _____ <small>(Ф.И.О.)</small>
Обсуждена и согласована:			
Кафедра Э <small>(сокращённое наименование кафедры)</small>	протокол № 3 от « 24 » декабря 2018 г.		
Заведующий кафедрой	 <small>(подпись)</small>	Болдырева И.А. <small>(Ф.И.О.)</small>	
Заведующая библиотекой	 <small>(подпись)</small>	Чалаева С.В. <small>(Ф.И.О.)</small>	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 6 от «22» января 2019 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 подготовки 35.03.11 «Гидромелиорация» направленность «Гидромелиорация»:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность проводить технико-экономическое обоснование и экологическую оценку проектных решений

(ПК-14).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- законы и методы экономической науки при решении профессиональных задач в области гидромелиорации, в том числе при решении нестандартных задач требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций; - теоретико-методические основы проведения технико-экономического обоснования и экологической оценки проектных решений	ОК-3  ПК-14
<b>Уметь:</b>	
-использовать законы и методы экономической науки при решении профессиональных задач в области гидромелиорации;	ОК-3, ПК-14
- самостоятельно формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОК-3
- решения практических управленческих задач в практической деятельности, в том числе и в нестандартных ситуациях	ОК-3, ПК-14
- проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-14
- проводить экологическую оценку проектных решений	ПК-14
<b>Навык:</b>	
-технико-экономического обоснования проектов реконструкции и строительства мелиоративных систем; -составление бизнес-планов; - экономического обоснования инвестиционных мелиоративных проектов с точки зрения их эффективности;	ОК-3; ПК-14
- экологической оценки проектных решений	ПК-14
<b>Опыт деятельности:</b>	
технико-экономического обоснования проектов строительства и реконструкции мелиоративных систем; составление бизнес-планов развития сельхозпредприятий и обоснование инвестиций в мелиоративную отрасль, а также оценка эффективности инвестиционных мелиоративных проектов	ОК-3, ПК-14

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-3	Экономика	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-14	Экология	Комплексное использование водных объектов; Мелиорация водных объектов; Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем; Гидротехнические сооружения мелиоративных систем; Мелиорация земель населенных пунктов; Проектирование мелиоративных систем; Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем; Рекультивация и охрана земель; Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду; Экологическая экспертиза в мелиорации; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли; Производственная преддипломная практика; 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				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	4		Итого	-	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b>					
в том числе:					
Лекции	50		50	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-		-	-	-
Семинары (С)	34		34	-	-
	-		-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>					
в том числе:	58		58	-	-
Курсовой проект (работа)	-		-	-	-
Расчётно-графическая работа	10		10	-	-
Реферат	-		-	-	-
Контрольная работа	-		-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	48		48	-	-
Подготовка к зачету	-		-	-	-
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	36		36	-	-
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	144	144	-	-
	<b>ЗЕТ</b>	4	4	-	-
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	-
- 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 (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основные понятия экономики водного хозяйства и мелиораций	4	4	-	2	-	20	-	26
2	Технико-экономическое обоснование мелиоративных мероприятий	4	8	-	28	8	24	-	68
3	Теоретико-методические основы экологической оценки проектных решений	4	4		4	2	4		14
Подготовка к итоговому контролю	зачёт	-	-	-	-	-	-	-	-
	экзамен	4	-	-	-	-	-	36	36
ВСЕГО:		-	16	-	34	10	48	36	144

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

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	<b>1.1 Основы экономики и организации производства на мелиоративных землях</b> Земля как главное средство производства в сельском хозяйстве. Агропромышленный комплекс. Организационные основы сельхозпредприятий. Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации	2	ТК1
	4	<b>1.2. Водное хозяйство в составе АПК Российской Федерации</b> Роль водного хозяйства и мелиорации земель в развитии АПК. Виды предприятий, способы и организационно-технологические особенности водохозяйственного строительства. Сущность и основные принципы коммерческого и хозяйственного расчёта. Основы планирования водохозяйственного строительства	2	ПК1
2	4	<b>2 Технико-экономическое обоснование мелиоративных мероприятий</b> <b>2.1 Основы технико-экономической оценки проектных решений</b> Экономическая сущность, состав и структура основных и оборотных фондов водохозяйственных предприятий. Показатели эффективности использования основных фондов. Общие принципы определения экономической эффективности Определение экономической эффективности в проектах мелиорации земель. Эффективность использования новой техники и технологий	2	ТК2

	4	<b>2.2 Ценообразование и определение сметной стоимости водохозяйственного строительства</b> Особенности ценообразования в водохозяйственном строительстве. Состав и структура сметной стоимости строительства. Система сметных норм и цен. Состав и виды сметной документации. Подрядные торги в строительстве.	2	ТК3
	4	<b>2.3 Экономическая эффективность инвестиций в проекты мелиоративной отрасли.</b> Инвестиции и инвестиционная деятельность. Экономическая эффективность инвестиционных проектов. Показатели экономической эффективности инвестиций. Фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования. Источники финансирования капитальных вложений.	2	ТК4
	4	<b>2.4 Основы составления бизнес-плана.</b> Назначение, порядок разработки, степень детализации бизнес-плана. Разделы классического (стандартного) бизнес-плана. Особенности бизнес-планирования в мелиорации	2	ПК2
3	4	<b>3. Эколого-экономическая оценка проектных решений</b> Сущность водохозяйственно-мелиоративного проекта. Современные подходы к эколого-экономической оценке водохозяйственно-мелиоративных проектов. Методы оценки рисков, их использование для прогнозирования вероятностей экологического риска. Экологическая экспертиза как инструмент правового регулирования природоохранной деятельности на мелиоративных системах. Критерии оценки эффективности природоохранных мелиоративных мероприятий	4	ПК3

#### 4.1.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации	1	ТК1
		Сущность и основные принципы коммерческого и хозяйственного расчёта.	1	ПК1
2	4	Понятие основных экономических показателей. Основные фонды в строительстве. Обратные средства.	2	ТК2
	4	Аппроксимация закона Либиха. Определение биологически и экономически оптимальной оросительной нормы	2	ТК2
	4	Определение экономической эффективности проектов мелиорации земель	6	ТК3
	4	Составление локальной сметы	4	ТК 2
	4	Понятие дисконтирования. Учёт фактора времени в экономических расчетах	4	ТК4
	4	Калькулирование себестоимости с учётом альтернативных издержек	2	ТК3
	4	Анализ структуры себестоимости	2	ТК3
	4	Планирование прибыли. Анализ безубыточности	2	ТК3
	4	Основы бизнес-планирования развития сельскохозяйственных предприятий	4	ПК2
3	4	Критерии оценки эффективности природоохранных мелиоративных мероприятий Методы оценки рисков, их использование для прогнозирования вероятностей экологического риска.	4	ПК3

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	4	Подготовка докладов и презентаций	4	Опрос
1-2	4	Конспектирование материала по теме, подготовка докладов и сообщений, решение задач	20	Опрос, проверка дом. заданий
2-3	4	Подготовка расчетно-аналитических заданий по теме	24	Опрос, проверка дом. заданий, тесты
2-3	4	Подготовка расчетно-графической работы	10	Расчетно-аналитическое задание
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

#### 4.2 Заочная форма обучения – не предусмотрено

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК-3	+	-	+	+	+
ПК-14	+	-	+	+	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Круглый стол	-	2		2
Case-study (Анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	-	4		4
Решение ситуационных задач	-	4	-	4
Деловая игра	-	2		2
Интерактивная лекция	6	-	-	6
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>18</b>

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

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

2. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (введ. в действие учебно-методическим советом протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> - 23.12.2018

3. Экономика мелиораций [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практ. занятий для магистрантов направления подготовки «Гидромелиорация» / Сост.: О.И. Викулова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. – 49 с.

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

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

1. Роль мелиорации в агропромышленном комплексе
2. Экономические показатели деятельности сельскохозяйственной организации.
3. Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации
4. Роль водного хозяйства и мелиорации земель в развитии АПК.
5. Виды предприятий, способы и организационно-технологические особенности водохозяйственного строительства.
6. Основы планирования водохозяйственного строительства
7. Экономическая сущность, состав и структура основных и оборотных фондов водохозяйственных предприятий. Показатели эффективности использования основных фондов.
8. Общие принципы определения экономической эффективности.
9. Определение экономической эффективности в проектах мелиорации земель.
10. Эффективность использования новой техники и технологий
11. Особенности ценообразования в водохозяйственном строительстве.
12. Состав и структура сметной стоимости строительства.
13. Система сметных норм и цен.
14. Состав и виды сметной документации.
15. Подрядные торги в строительстве.
16. Инвестиции и инвестиционная деятельность.
17. Экономическая эффективность инвестиционных проектов.
18. Показатели экономической эффективности инвестиций.
19. Фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования.
20. Источники финансирования капитальных вложений в мелиоративные объекты.
21. Срок окупаемости основных капиталовложений, рентабельность.
22. Аппроксимация закона Либиха. Определение биологически и экономически оптимальной оросительной нормы
23. Особенности оценки эффективности проектов. Оценка затрат и результатов реализации проектов.
24. Показатели общей (абсолютной) экономической эффективности инвестиционного проекта
25. Показатели сравнительной экономической эффективности проектных решений. Экономические эффекты от применения новых технологических решений, организации строительства и др.
26. Определение экономической эффективности проектов мелиорации земель
27. Сущность и состав основных фондов. Классификация основных фондов (по назначению, степени воздействия, принадлежности и др.).
28. Износ основных фондов. Физический и моральный износ.
29. Показатели эффективности использования основных фондов (частные и обобщающие). Фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность.
30. Понятие, состав и структура оборотных средств.
31. Источники формирования оборотных средств.
32. Показатели уровня использования оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости, длительность оборота. Анализ оборачиваемости оборотных средств.
33. Организация обеспечения производства материально-техническими ресурсами.
34. Планирование потребности в материальных ресурсах. Методические основы определения потребностей в материалах, конструкциях и изделиях в составе рабочей документации на строительство.
35. Управление материально-производственными запасами. Графический способ определения оптимального размера заказа ресурса ( $Q_{\text{опт}}$ ).
36. Кадры предприятия. Количественная, качественная и структурная характеристика трудовых ресурсов (персонала).
37. Влияние эффекта масштаба на издержки предприятия
38. Калькулирование себестоимости с учётом альтернативных издержек
39. Анализ структуры себестоимости
40. Планирование прибыли. Анализ безубыточности
41. Назначение, порядок разработки, степень детализации бизнес-план
42. Структура бизнес-плана.
43. Основы бизнес-планирования развития сельскохозяйственных предприятий
44. Разделы классического (стандартного) бизнес-плана.
45. Особенности бизнес-планирования в мелиорации
46. Сущность водохозяйственно-мелиоративного проекта.
47. Современные подходы к эколого-экономической оценке водохозяйственно-мелиоративных проектов.
48. Методы оценки рисков, их использование для прогнозирования вероятностей экологического риска.
49. Экологическая экспертиза как инструмент правового регулирования природоохранной деятельности на мелиоративных системах. Критерии оценки эффективности природоохранных мелиоративных мероприятий

**По дисциплине** формамитекущего контроля являются:  
**ТК1, ТК2, ТК3**- опрос и проверка домашних заданий.  
**ТК4** - РГР

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3), состоящих из 3 этапов тестирования по каждому из трех блоков тем.

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

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

### 8.2 Основная литература

1. Минаков, И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК : учебник / И.А. Минаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-2389-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91296> (дата обращения: 25.08.2019).
2. Мелиорация земель : учебник для вузов по направл. подготовки "Природообустр-во и водопользование"(бакалавр и магистр) / А. И. Голованов [и др.] ; под ред. А.И. Голованова. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 815 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1806-0. - Текст : непосредственный. 5 экз.
3. Экономика сельского хозяйства : учебник / Водяников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 544 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64326](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326) (дата обращения: 25.08.2019)

### 8.2 Дополнительная литература

1. Кочуров, Б. И. Экономика и управление природопользованием : учеб. пособие / Б. И. Кочуров, В. Л. Юлинов. - Архангельск : САФУ, 2013. - 468 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (дата обращения 25.08.2019)
2. Потравный, И.М. Экономика и организация природопользования / И.М. Потравный, Н.Н. Лукьянчиков. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 687 с. – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253> (дата обращения: 25.08.2019)
3. Кондратьева, И.В. Экономический механизм государственного управления природопользованием : учебное пособие / И.В. Кондратьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2817-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101853> (дата обращения: 25.08.2019)
4. Калиничева, Е.Ю. Мелиорация сельскохозяйственных земель в России: состояние и перспективы развития / Е.Ю. Калиничева, Н.В. Польшакова, А.С. Коломейченко // Вестник аграрной науки. — 2017. — № 3. — С. 121-128. — ISSN 2587-666X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/302027> (дата обращения: 25.08.2019)
5. Инвестиционное проектирование: основы теории и практики : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов, Н.И. Вильдяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2827-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106728> (дата обращения: 25.08.2019)
6. Васильченко, А. В. Рекультивация нарушенных земель : учеб. пособие. Ч.1 / А. В. Васильченко. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 231 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485382> (дата обращения: 25.08.2019)
7. Экономика мелиораций [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практ. занятий для магистрантов направления подготовки «Гидромелиорация» / Сост.: О.И. Викулова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. – 49 с.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Министерство сельского хозяйства РФ	<a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации	<a href="http://www.rosniipm.ru/about/economy">http://www.rosniipm.ru/about/economy</a>
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	<a href="http://www.eup.ru">http://www.eup.ru</a>

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

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
---	-------------------------

Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

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

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 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>

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 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.)
Программнообеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer идр.)	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 «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 10 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 310 (на 23 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный рулонный GENAEcoMasterRollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>- Видеопроектор NECVT46RU – 1 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGOPartnerPC на базе IntelCeleron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGOFlex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGOFlex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Принтер CanonLBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер SamsungSCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HPSkanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>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>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 3 шт.;</li> <li>- Монитор – 3 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

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

Заведующий кафедрой экономики

Болдырева  
(подпись)

И.А. Болдырева  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «7» августа 2019 г.

Декан факультета БиСТ

Ширяев  
(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 2019-20 уч. год**

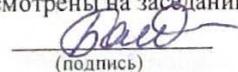
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Болдырева И.А.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 25 02 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

Александр В.П.  
(Ф.И.О.)

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

1. Агропромышленный комплекс. Организационные основы сельскохозяйственных предприятий
2. Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации
3. Роль мелиорации в агропромышленном комплексе
4. Экономические показатели деятельности сельскохозяйственной организации.
5. Оценка эффективности системы ведения хозяйства и экономическая эффективность интенсификации
6. Роль водного хозяйства и мелиорации земель в развитии АПК.
7. Виды предприятий, способы и организационно-технологические особенности водохозяйственного строительства.
8. Основы планирования водохозяйственного строительства
9. Экономическая сущность, состав и структура основных и оборотных фондов водохозяйственных предприятий. Показатели эффективности использования основных фондов.
10. Общие принципы определения экономической эффективности.
11. Определение экономической эффективности в проектах мелиорации земель.
12. Эффективность использования новой техники и технологий
13. Особенности ценообразования в водохозяйственном строительстве.
14. Состав и структура сметной стоимости строительства.
15. Система сметных норм и цен.
16. Состав и виды сметной документации.
17. Подрядные торги в строительстве.
18. Инвестиции и инвестиционная деятельность.
19. Экономическая эффективность инвестиционных проектов.
20. Показатели экономической эффективности инвестиций.
21. Фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования.
22. Источники финансирования капитальных вложений в мелиоративные объекты.
23. Срок окупаемости основных капиталовложений, рентабельность.
24. Аппроксимация закона Либиха. Определение биологически и экономически оптимальной оросительной нормы
25. Особенности оценки эффективности проектов. Оценка затрат и результатов реализации проектов.
26. Показатели общей (абсолютной) экономической эффективности инвестиционного проекта
27. Показатели сравнительной экономической эффективности проектных решений. Экономические эффекты от применения новых технологических решений, организации строительства и др.
28. Определение экономической эффективности проектов мелиорации земель
29. Сущность и состав основных фондов. Классификация основных фондов (по назначению, степени воздействия, принадлежности и др.).
30. Износ основных фондов. Физический и моральный износ.
31. Показатели эффективности использования основных фондов (частные и обобщающие). Фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность.
32. Понятие, состав и структура оборотных средств.
33. Источники формирования оборотных средств.
34. Показатели уровня использования оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости, длительность оборота. Анализ оборачиваемости оборотных средств.
35. Организация обеспечения производства материально-техническими ресурсами.
36. Планирование потребности в материальных ресурсах. Методические основы определения потребностей в материалах, конструкциях и изделиях в составе рабочей документации на строительство.
37. Управление материально-производственными запасами. Графический способ определения оптимального размера заказа ресурса ( $Q_{opt}$ ).
38. Кадры предприятия. Количественная, качественная и структурная характеристика трудовых ресурсов (персонала).
39. Влияние эффекта масштаба на издержки предприятия
40. Калькулирование себестоимости с учётом альтернативных издержек
41. Анализ структуры себестоимости
42. Планирование прибыли. Анализ безубыточности
43. Назначение, порядок разработки, степень детализации бизнес-план
44. Структура бизнес-плана.
45. Основы бизнес-планирования развития сельскохозяйственных предприятий
46. Разделы классического (стандартного) бизнес-плана.

47. Особенности бизнес-планирования в мелиорации
48. Сущность водохозяйственно-мелиоративного проекта.
49. Современные подходы к эколого-экономической оценки водохозяйственно-мелиоративных проектов.
50. Методы оценки рисков, их использование для прогнозирования вероятностей экологического риска.
51. Экологическая экспертиза как инструмент правового регулирования природоохранной деятельности на мелиоративных системах. Критерии оценки эффективности природоохранных мелиоративных мероприятий

**По дисциплине** формамитекущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3-** опрос и проверка домашних заданий.

**ТК4** - РГР

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3), состоящих из 3 этапов тестирования по каждому из трех блоков тем.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**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

### 8.2 Основная литература

1. Экономика сельского хозяйства : учебник / Водяников В.Т., Лысенко Е.Г., Худякова Е.В., Лысюк А.И. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 544 с. - Гриф УМО. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64326](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326) (дата обращения: 27.08.2020)
2. Минаков, И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК : учебник / И.А. Минаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-2389-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91296> (дата обращения: 27.08.2020).

### 8.2 Дополнительная литература

3. Кочуров, Б. И. Экономика и управление природопользованием : учеб. пособие / Б. И. Кочуров, В. Л. Юлинов. - Архангельск : САФУ, 2013. - 468 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436394> (дата обращения 27.08.2020)
4. Потравный, И.М. Экономика и организация природопользования / И.М. Потравный, Н.Н. Лукьянчиков. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 687 с. – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253> (дата обращения: 27.08.2020)
5. Кондратьева, И.В. Экономический механизм государственного управления природопользованием : учебное пособие / И.В. Кондратьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2817-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101853> (дата обращения: 27.08.2020)
6. Калиничева, Е.Ю. Мелиорация сельскохозяйственных земель в России: состояние и перспективы развития / Е.Ю. Калиничева, Н.В. Польшакова, А.С. Коломейченко // Вестник аграрной науки. — 2017. — № 3. — С. 121-128. — ISSN 2587-666X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/302027> (дата обращения: 27.08.2020)
7. Инвестиционное проектирование: основы теории и практики : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов, Н.И. Вильдяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-2827-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106728> (дата обращения: 27.08.2020)
8. Васильченко, А. В. Рекультивация нарушенных земель : учеб. пособие. Ч.1 / А. В. Васильченко. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 231 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485382> (дата обращения: 27.08.2020)
9. Экономика мелиораций [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практ. занятий для магистрантов направления подготовки «Гидромелиорация» / Сост.: О.И. Викулова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. – 49 с.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Министерство сельского хозяйства РФ	<a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации	<a href="http://www.rosniipm.ru/about/economy">http://www.rosniipm.ru/about/economy</a>

Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	<a href="http://www.eup.ru">http://www.eup.ru</a>
Библиотека нормативной документации	<a href="https://files.stroyinf.ru/">https://files.stroyinf.ru/</a> <a href="https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293845/4293845763.htm#i426925">https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293845/4293845763.htm#i426925</a>

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	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.
2020/2021	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2020/2021	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.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2020/2021	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.

#### 8.4 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

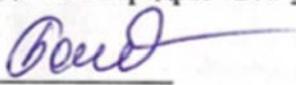
Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн 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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 10 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 310 (на 23 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>- Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HP ScanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>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>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<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 института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>
<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

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

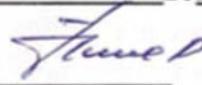
Заведующий кафедрой экономики

  
(подпись)

И.А. Болдырева  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2020 г.

Декан факультета ИМ

  
(подпись)

Дьяков В.П.  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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

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

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

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

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk 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.)