

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.21 Экономика водного хозяйства
Направление(я)	20.03.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (и)	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Факультет	Факультет бизнеса и социальных технологий
Кафедра	Экономика
Учебный план	2024_20.03.02viv_z.plx.plx 20.03.02 Природообустройство и водопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 685)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. экон. наук, доц., Каплина М.С.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Экономика
Заведующий кафедрой	Стрежкова М.А.
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.	
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10	

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

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 12
самостоятельная работа 92
часов на контроль 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Зачет	3	семестр
Контрольная работа	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2.1	является обеспечение глубоких знаний в области экономики водного хозяйства

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Экология
3.1.2	Экономика
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Комплексное использование водных объектов
3.2.2	Мелиорация водных объектов
3.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли
3.2.4	Гидротехнические сооружения мелиоративных систем
3.2.5	Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем
3.2.6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.7	Мелиорация земель населенных пунктов
3.2.8	Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду
3.2.9	Проектирование мелиоративных систем
3.2.10	Производственная преддипломная практика
3.2.11	Рекультивация и охрана земель
3.2.12	Экологическая экспертиза в мелиорации
3.2.13	Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем
3.2.14	Гидравлика сооружений
3.2.15	Восстановление водных объектов

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1 : Способен управлять процессом эксплуатации станции водоподготовки	
ПК-1.1 : Знает прогрессивное технологическое и вспомогательное оборудование, средства автоматизации и механизации, обеспечивающие повышение качества очистки воды, перспективы технического и технологического развития деятельности, связанной с водоподготовкой	
ПК-1.2 : Знает основы экономики, организации труда, производства и управления, основы природоохранного законодательства	
ПК-1.3 : Умеет руководить локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций в системах водоподготовки, осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации эксплуатации станции водоочистки	
ПК-1.4 : Владеет навыками организации работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки согласно утвержденным планам и графикам	
ПК-1.5 : Владеет навыками контроля соблюдения оптимальных режимов реагентной обработки воды, работы сооружений, оборудования и систем станции с целью доведения качества воды до нормативных требований	
ПК-2 : Способен управлять процессом эксплуатации насосной станции водопровода	
ПК-2.1 : Знает трудовые функции в осуществлении работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода	
ПК-2.2 : Знает нормы времени на проведение технического обслуживания и ремонта оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосных станций водопровода	
ПК-2.3 : Умеет выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску	
ПК-2.4 : Умеет обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, а также правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений, контролировать учет рабочего времени, оформление табеля рабочих насосной станции водопровода	
УК-10 : Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10.1 : Демонстрирует знания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике	

УК-10.2 : Осуществляет сбор и анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

УК-10.3 : Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения личных текущих и долгосрочных финансовых целей

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Водное хозяйство России и современный уровень его развития						
1.1	ПОНЯТИЕ ОТРАСЛИ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И МЕСТО ОТРАСЛИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ Предмет и метод курса «Экономика водного хозяйства». Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Связь курса с другими дисциплинами. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в РФ. /Лек/	3	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.2	ПОНЯТИЕ ОТРАСЛИ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И МЕСТО ОТРАСЛИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ Предмет и метод курса «Экономика водного хозяйства». Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Связь курса с другими дисциплинами. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в РФ. /Ср/	3	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Экономическая оценка водных ресурсов и эффективность функционирования водного хозяйства						

2.1	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. Алгоритм расчета нормативов платы за воду. /Лек/	3	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
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. Алгоритм расчета нормативов платы за воду. /Ср/	3	14	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА Показатели эффективности использования водных ресурсов. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Виды тарифов на воду в орошаемом земледелии. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Лек/	3	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА Показатели эффективности использования водных ресурсов. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Виды тарифов на воду в орошаемом земледелии. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Пр/	3	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

2.5	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА Показатели эффективности использования водных ресурсов. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Виды тарифов на воду в орошаемом земледелии. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Ср/	3	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.6	ЭКОНОМИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА Место мелиорации в агропромышленном комплексе (АПК) страны.Значение сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях в решении продовольственной проблемы. Размеры водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятий на мелиорированных землях, факторы, их определяющие. Размещение и использование мелиорированных земель в РФ, предпосылки размещения. Современное состояние мелиоративного земледелия. Основное содержание закона "О мелиорации земель". /Ср/	3	15	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 3. Оценка эффективности использования производственных ресурсов отрасли						

3.1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Экономическая сущность, структура и оценка основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Износ и амортизация основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Экономическая сущность и основные принципы организации оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Состав и структура оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. /Лек/	3	2	ПК-1.2 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
-----	--	---	---	--	--	---	--

3.2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Экономическая сущность, структура и оценка основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Износ и амортизация основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Экономическая сущность и основные принципы организации оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Состав и структура оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
-----	---	---	---	--	---	---	--

3.3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Экономическая сущность, структура и оценка основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Износ и амортизация основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Экономическая сущность и основные принципы организации оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Состав и структура оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Показатели эффективности использования оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. /Ср/	3	7	ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
-----	---	---	---	---	--	---	--

3.4	ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Понятие, состав и структура трудовых ресурсов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Особенности труда в сельскохозяйственном производстве. Основные модели занятости в сельском хозяйстве развитых стран. Формирование рынка труда в России. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. /Ср/	3	2	ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 4. Себестоимость продукции и ценообразование в отрасли						
4.1	СЕБЕСТОИМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Понятие об издержках производства. Себестоимость сельскохозяйственной продукции на мелиорированных землях и ее структура. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и калькуляционным статьям. Понятие постоянных и переменных издержек и закона убывающей отдачи. Влияние объема производства на себестоимость единицы продукции и всего ее выпуска. Экономическая сущность и функции цен. Продуктовая дифференциация. Ценовая дискриминация. Ценообразование в условиях рыночной экономики. Необходимость государственного регулирования ценообразования в агробизнесе. /Пр/	3	1	ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

4.2	СЕБЕСТОИМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Понятие об издержках производства. Себестоимость сельскохозяйственной продукции на мелиорированных землях и ее структура. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и калькуляционным статьям. Понятие постоянных и переменных издержек и закона убывающей отдачи. Влияние объема производства на себестоимость единицы продукции и всего ее выпуска. Экономическая сущность и функции цен. Продуктовая дифференциация. Ценовая дискриминация. Ценообразование в условиях рыночной экономики. Необходимость государственного регулирования ценообразования в агробизнесе. /Ср/	3	5	ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-2.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Сущность экономической эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях. Понятие, виды, общая оценка динамики прибыли. Направления использования прибыли. Экономическое содержание и виды рентабельности. Направления повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях /Пр/	3	1	ПК-1.2 ПК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

4.4	ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ Сущность экономической эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях. Понятие, виды, общая оценка динамики прибыли. Направления использования прибыли. Экономическое содержание и виды рентабельности. Направления повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях /Ср/	3	6	ПК-1.2 ПК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 5. Оценка эффективности инвестиционных проектов мелиорации сельскохозяйственных земель						
5.1	РЫНОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТИПЫ РЫНКОВ В АПК Понятие и структура рынка. Предпосылки функционирования рынков. Спрос и предложение, факторы, их определяющие. Эластичность спроса и предложения. Понятие и виды конкуренции на рынке. Виды (типы) рынков в АПК. Рынки факторов производства для сельского хозяйства. /Ср/	3	6	ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.2	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные). Внутрорегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве /Ср/	3	8	ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-2.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5.3	КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ОРОШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Понятие капитальных вложений в орошение земель и их структурный состав. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в мелиорацию. Особенности инвестирования в мелиорацию. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах мелиорации земель. /Ср/	3	15	ПК-1.2 ПК- 1.3 ПК-1.4 ПК-2.3 УК- 10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.4	Зачёт /Зачёт/	3	4	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК- 1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-2.4 УК-10.1 УК- 10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной формы обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК):

1. Предмет и метод курса «Экономика предприятий водного хозяйства».
2. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы.
3. Отрасль «водное хозяйство» и рынок.
4. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
5. Место водного хозяйства в народном хозяйстве.
6. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими.
7. Направления использования водных ресурсов.
8. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации.
9. Основное содержание Водного Кодекса РФ.
10. Основное содержание Закона «О мелиорации земель».
11. Место мелиорации в аграрно-промышленном комплексе (АПК) страны.
12. Значение с.-х. производства на мелиорированных землях в решении продовольственной проблемы.
13. Размещение мелиорированных земель в РФ, предпосылки размещения.
14. Использование мелиорированных земель в РФ.
15. Размеры водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятий на мелиорированных землях, факторы, их определяющие.
16. Современное состояние мелиоративного земледелия.
17. Экономическая сущность основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
18. Экономическая сущность оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
19. Показатели эффективности использования основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
20. Показатели эффективности использования оборотных средств в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
21. Основные мелиоративные фонды и их структура.

22. Оценка основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
23. Износ и амортизация основных фондов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях. Понятие ускоренной амортизации.
24. Понятие лизинга, его виды и значение в повышении фондообеспеченности сельскохозяйственных предприятий на мелиорированных землях.
25. Понятие, состав и структура трудовых ресурсов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
26. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
27. Особенности труда в сельскохозяйственном производстве.
28. Основные модели занятости в сельском хозяйстве развитых стран мира.
29. Формирование рынка труда в России.
30. Оплата труда в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
31. Себестоимость с.-х. продукции на мелиорированных землях, ее состав и структура.
32. Группировка затрат на производство с.-х. продукции на мелиорированных землях по экономическим элементам.
33. Группировка затрат на производство с.-х. продукции на мелиорированных землях по калькуляционным статьям.
34. Формирование прибыли в сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях и факторы, ее определяющие.
35. Рентабельность сельскохозяйственных предприятий на мелиорированных землях и факторы, ее определяющие.
36. Понятие постоянных и переменных издержек и закона убывающей отдачи в водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятиях на мелиорированных землях.
37. Экономическая оценка водных ресурсов.
38. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней (затратный, рентный, рыночный).
39. Экономическое содержание платежей за воду и их виды.
40. Алгоритм расчета нормативов платы за воду.
41. Понятие и структура капитальных вложений в орошение земель.
42. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в мелиорацию земель.
43. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах мелиорации земель.
44. Понятие и структура рынка, разнообразие продукта в АПК.
45. Предпосылки функционирования рынков в АПК.
46. Спрос и предложение в АПК, факторы, их определяющие.
47. Эластичность спроса и предложения в АПК.
48. Понятие и виды конкуренции на рынке в АПК.
49. Виды (типы) рынков в АПК.
50. Рынки факторов производства для сельского хозяйства.
51. Экономическая сущность и функции цен в АПК.
52. Продуктовая дифференциация.
53. Ценовая дискриминация в АПК.
54. Ценообразование в АПК в условиях рынка.
55. Необходимость государственного регулирования ценообразования в АПК.
56. Показатели эффективности использования водных ресурсов (основные и дополнительные).
57. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство».
58. Определение тарифа на оросительную воду.
59. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии в Российской Федерации.
60. Виды тарифов на воду в орошаемом земледелии в Российской Федерации.
61. Погектарная и покубометровая ставки платы за воду в орошаемом земледелии, их определение.
62. Учет качества воды в экономических расчетах.
63. Опыт оценки качества оросительной воды при разработке тарифов на воду и расчетах экономических ущербов у с.-х. водопотребителей.
64. Принципы и методы оценки качества оросительной воды.
65. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные).
66. Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов.

Задачи к зачету

1. Выручка от продажи продукции (товаров, работ, услуг) сельскохозяйственной организации на мелиорированных землях – 32114 тыс. руб. Численность работников 266 человек; отработано работниками – 76 тыс. чел.-дней, 653 тыс. чел.-часов. Определить: количество отработанных дней и часов одним работником; продолжительность рабочей смены; среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку одного работника.
 2. Определить размер оборотных средств, приходящихся на 1 рубль объема валовой продукции сельскохозяйственного предприятия на мелиорированных землях; коэффициент оборачиваемости и продолжительность одного оборота средств в днях.
- Исходные данные:

- объём валовой продукции – 253960 тыс. руб.;
- средний остаток оборотных средств – 78270 тыс. руб.

3. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность одного оборота и время их пребывания на отдельных стадиях кругооборота, если:

- объём работ равен 70 млн. руб.;
- средний размер оборотных средств - 20 млн. руб.;
- в т.ч. - производственные запасы – 9 млн. руб.
- незавершенное производство – 4 млн. руб.
- средства в обращении – 7 млн. руб.

4. Определить коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота оборотных средств предприятия по следующим данным:

Показатели	Значение
------------	----------

Предшествующий год по отчету:

- объём реализованной продукции, тыс. ден. ед. 5240
- средние остатки нормируемых оборотных средств, тыс. ден. ед.
- а) на начало года 950
- б) на конец года 992

План на текущий год:

- объём реализованной продукции, тыс. ден. ед. 5350
- средние остатки нормируемых оборотных средств, тыс. ден. ед.
- а) на начало года 1002
- б) на конец года 1142

Фактически в текущем году:

- объём реализованной продукции, тыс. ден. ед. 5360
- средние остатки нормируемых оборотных средств, тыс. ден. ед.
- а) на начало года 1014
- б) на конец года 1140

Расчеты выполнить отдельно по предшествующему году и по текущему году по плану и факти-чески. Сделать выводы.

5. Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 3000 тыс. руб. В течение года было введено основных фондов на сумму 125 тыс. руб., а ликвидировано – на сумму 25 тыс. руб. Рассчитать стоимость основных фондов на конец года.

6. Определить производительность труда, запланированный прирост производительности труда на предприятии, удельный вес прироста объема производимой продукции за счет роста производительности труда и планируемое соотношение между приростом производительности труда и средней зара-ботной платы по следующим данным:

Показатели	Значение
------------	----------

1. Объем товарной продукции, тыс. ден. ед.:

- а) отчет 56312
- б) план 62800

2. Фонд оплаты труда по отчету, тыс. ден. ед. 11950

3. Норматив оплаты труда на 1 ден. ед. продукции по плану, коп. 19

4. Численность промышленно-производственного персонала (ППП), чел.:

- а) отчет 5224
- б) план 5236

7. На основании данных таблицы определите:

1. Затраты труда на производство 1 ц зерновых, чел.-час.
2. Производство зерна на 1 среднегодового работника;
3. Количество работников, занятых на производстве зерновых.
- 1.Площадь зерновых культур, га 950
- 2.Урожайность, ц/га 25,9
- 3.Затраты труда на производство зерновых, тыс. чел.-час. 506,4
- 4.Отработано за год одним работником, час. 1870

8. Определить коэффициенты оборота по приему, выбытию, коэффициент текучести кадров, а так же показатель общего оборота кадров, если известны следующие данные. Среднесписочная числен-ность работников – 3000 чел. Принято в течение года – 600 чел. Выбыло в связи с уходом на пенсию – 80 чел. Выбыло в связи с призывом в армию – 20 чел. Уволено по собственному желанию – 120 чел. Уволено в связи с нарушением трудовой дисциплины – 60 чел.

9. Определите среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку продукции в расчете на одного работающего. Годовой объем продукции предприятия по цеху равен 376 300 тыс. грн. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала предприятия составляет 320 чел. Годовой эффективный фонд времени одного работника – 1870 ч. Номинальная продолжитель-ность рабочего дня 8ч.

10. Годовой объем продукции в денежном выражении составил 204260 тыс. д.е. Общее число человеко-дней, отработанных в течение года промышленно-производственным персоналом составил – 269,5 тыс. человеко-дней или 2156 тыс. человеко-часов. Среднесписочная численность персонала предприятия – 1460 чел. Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую производительность труда одного работающего.

11. Определить энерговооруженность и энергообеспеченность хозяйства. Суммарная мощность энергетических ресурсов равна 13000 л.с., площадь сельскохозяйственных угодий равна 8256 га, сред-негодовая численность работников 232 человека.

12. Определить норму прибыли. Стоимость основных средств производства сельскохозяйствен-ного назначения на начало года составляла 23182 млн. руб., на конец года – 25511 млн. руб., средне-годовая стоимость оборотных средств – 10856 млн. руб. Прибыль от реализации продукции – 354 млн. руб.

13. Определить стоимость и себестоимость единицы продукции орошаемого земледелия, а так-же обобщающие показатели экономической эффективности реализации (прибыль и рентабельность) по каждой культуре и в целом по отрасли растениеводства.

Исходные данные.

Вид продукции

Количество, ц

Полная себесто-имость, тыс. руб.

Выручено,

тыс. руб.

Зерновые

Подсолнечник

Овощи

Бахчевые

Плоды 35609

17453

1870

1161

350 6054

2540

570

117

460 11193

3305

420

102

540

14. Определить урожайность, чистый доход, валовой доход и рентабельность реализации по каждой сельскохозяйственной культуре.

Исходные данные.

Культуры Площадь, га Затраты средств, тыс.руб. всего

в т.ч. оплата труда Валовой сбор, ц Цена реа-лизации, руб./ ц

Зерновые – всего

Подсолнечник

Сахарная свек-ла

Овощи

1500

510

220

50

6740

1970

1870

674 1

200

260

125

111
26960
6200

35060
1650
277-74
598-81

70-75
439-72

15. Определить основные показатели эффективности общественного производства (уровень рентабельности по фондам, уровень рентабельности по себестоимости, срок окупаемости капитальных вложений, коэффициент относительной эффективности капитальных вложений, окупаемость затрат) по следующим данным, тыс. р.: валовой доход – 10000; фонд оплаты труда – 7000; себестоимость валовой продукции – 12000; среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 20000.

16. Определить основные показатели интенсивного использования автопарка (дневная и годовая выработка) по следующим данным: отработано за год в расчёте на среднесписочный автомобиль – 300 дней; коэффициент сменности – 1,2; сменная выработка – 35 т.

17. Определить основные показатели эффективности производства по следующим данным: общая сумма текущих затрат – 24000 тыс. р.; уровень рентабельности по фондам – 15 %; среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 40000 тыс. р.

18. Определить эффективность использования капитальных вложений по следующим данным, тыс. р.: стоимость валовой продукции – 14000; себестоимость валовой продукции – 11000; суммарные капитальные вложения – 24000; в том числе вложения первого года – 8000; вложения второго года – 7000; вложения третьего года – 9000; коэффициент приведения разновременных затрат – 0,1.

19. Определить основные показатели использования машинно-тракторного парка по следующим данным: машино-дней пребывания в хозяйстве – 11000; в том числе: в работе – 9500; в ремонте – 1000; отработано машино-смен – 12100; сменная выработка – 7 га.

20. Определить причины отклонения фактической суммы прибыли и уровня рентабельности от плановой при производстве зерна по следующим данным:

Показатель	План	Факт
Реализовано, ц	10000	11000
Себестоимость 1 ц зерна, руб.	200	180
Среднереализационная цена 1 ц зерна, руб.	300	340

21. Рассчитать показатели фондоотдачи и фондоемкости, если валовая продукция составляет 81865 млн. руб., валовой доход – 23653 млн. руб., а среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения – 145395 млн. руб.

22. Чему равняется уровень товарности производства зерна, если валовой сбор его составил 21619 ц, товарная продукция – 6564 ц?

23. Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 млн. руб., полная себестоимость 18688 млн. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности.

24. Определить срок окупаемости капитальных вложений в строительство овощехранилища. Стоимость строительства 480 тыс. у. е, ожидаемая прибыль – 120 тыс. у. е.

25. Определить производственное направление и специализацию хозяйства. Реализация продукции орошаемого земледелия в отчетном году составила: по зерновым и бобовым культурам – 19845 тыс. руб.; подсолнечнику – 3980 тыс. руб.; сое – 2980 тыс. руб.; рапсу – 13 тыс. руб.; картофелю – 30 тыс. руб.; сахарной свекле – 769 тыс. руб.; овощам – 7670 тыс. руб.; бахчевым культурам – 210 тыс. руб. Стоимость товарной продукции животноводства составила 10421 тыс. руб.

6.2. Темы письменных работ

Выполнение расчетно-графической работы

Задания к выполнению РГР представлены в методических указаниях:

Экономика предприятий водного хозяйства : методические указания по выполнению расчетно-графической работы для

студентов направления "Экономика" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Максимова. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный

6.3. Процедура оценивания

Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; A от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23	Отлично
22-19	Хорошо
18-15	Удовлетворительно
<15	Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)

Оценка по 5-ти бальной шкале

86-100	Отлично
68-85	Хорошо
51-67	Удовлетворительно
<51	Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-бальной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет

тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических

задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Промежуточный контроль 1;
Промежуточный кон-троль 2;
Текущий контроль 1,
Текущий контроль 2,
защита РГР,
зачет.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Долгов В. С.	Экономика сельского хозяйства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/207047
Л1.2	Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.	Экономика сельского хозяйства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/211997

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Лукьянчиков Н.Н., Потравный И.М.	Экономика и организация природопользования: учебник	Москва: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615875
Л2.2	Минаков И. А.	Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020, https://e.lanbook.com/book/136186
Л2.3	Кондратьева И. В.	Экономический механизм государственного управления природопользованием: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/212588

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. водного хоз-ва и мелиор. ; сост. И.В. Коломийцева	Экономика водного хозяйства: методические указания по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения направления "Экономика"	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Министерство сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/
7.2.2	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/
7.2.3	Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации	http://www.rosniipm.ru/about/economy
7.2.4	Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http://www.eup.ru
7.2.5	Библиотека нормативной документации	https://files.stroyinf.ru/
7.2.6	Министерство природных ресурсов и экологии	https://www.mnr.gov.ru/

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	"ГРАНД-Смета" версии Prof	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД»
7.3.2	Googl Chrome	
7.3.3	Yandex browser	
7.3.4	Opera	
7.3.5	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	306	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 видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 5 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	270	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: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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.- Новочер-касск, 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 до-ступа: <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 про-работке 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 источ-ники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».