

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.07	Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства
Направление(я)	08.04.01	Строительство
Направленность (и)		Речные и подземные гидротехнические сооружения
Квалификация		магистр
Форма обучения		очная
Факультет		Факультет бизнеса и социальных технологий
Кафедра		Экономика
Учебный план		2023_08.04.01.plx.plx 08.04.01 Строительство
ФГОС ВО (3++) направления		Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)
Общая трудоемкость		108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):		канд. экон. наук, доц., Максимова-Кулиева Е.А.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры		Экономика
Заведующий кафедрой		Стрежкова М.А.
Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.		

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	32
самостоятельная работа	72
часов на контроль	4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	2	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	является освоение всех компетенций предусмотренных учебным планом в сфере научно-практических проблем экономики водного хозяйства
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	История и методология науки в сфере строительства
3.1.2	Современные проблемы науки и производства в строительстве
3.1.3	Специальные разделы высшей математики
3.1.4	Философские проблемы науки и техники
3.1.5	История и методология науки в сфере строительства
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Методы решения научно-технических задач в строительстве
3.2.2	Организация гидротехнического строительства
3.2.3	Организация проектно-исследовательской деятельности
3.2.4	Основы научных исследований
3.2.5	Охрана труда в гидротехническом строительстве
3.2.6	Планирование эксперимента и оптимизация
3.2.7	Стратегическое и проектное управление
3.2.8	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений
3.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3.2.10	Производственная практика - научно-исследовательская работа

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-7.9 : Оценка эффективности деятельности строительной организации
УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1 : Описание сути проблемной ситуации
УК-1.2 : Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
УК-1.3 : Сбор и систематизация информации по проблеме
УК-1.4 : Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
УК-1.5 : Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
УК-1.6 : Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-1.7 : Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
УК-2 : Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1 : Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
УК-2.2 : Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
УК-2.3 : Разработка плана реализации проекта
УК-2.4 : Контроль реализации проекта
УК-2.5 : Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Рыночные отношения в водном хозяйстве						
1.1	ОТРАСЛЬ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И РЫНОК. СТРУКТУРА ОТРАСЛИ. Понятие отрасли «водное хозяйство», её основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации. /Лек/	2	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

1.2	<p>ОТРАСЛЬ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И РЫНОК. СТРУКТУРА ОТРАСЛИ. Понятие отрасли «водное хозяйство», её основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации. /Пр/</p>	2	2	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
1.3	<p>ОТРАСЛЬ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО» И РЫНОК. СТРУКТУРА ОТРАСЛИ. Понятие отрасли «водное хозяйство», её основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место водного хозяйства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области водного хозяйства в Российской Федерации. /Ср/</p>	2	8	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
1.4	<p>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. /Лек/</p>	2	4	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	

1.5	<p>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. /Пр/</p>	2	2	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.7 УК-1.3 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
1.6	<p>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/</p>	2	12	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
1.7	<p>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. /Лек/</p>	2	2	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 УК-1.5 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
1.8	<p>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. /Пр/</p>	2	2	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.5 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	

1.9	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ</p> <p>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. /Ср/</p>	2	12	<p>ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.7 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
<p>Раздел 2. Экономика водохозяйственных комплексов</p>							
2.1	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.</p> <p>Показатели эффективности использования водных ресурсов. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Лек/</p>	2	4	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
2.2	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.</p> <p>Показатели эффективности использования водных ресурсов. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Пр/</p>	2	4	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	

2.3	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. Показатели эффективности использования водных ресурсов. Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли «водное хозяйство. Особенности введения платы за воду в орошаемом земледелии РФ. Принципы и методы оценки качества оросительной воды. Учет качества воды в экономических расчетах. /Ср/</p>	2	16	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
<p>Раздел 3. Инвестиционная политика в гидротехническом строительстве</p>							
3.1	<p>КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах. /Лек/</p>	2	4	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	
3.2	<p>КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах. /Пр/</p>	2	6	<p>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7</p>	0	

3.3	КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Понятие капитальных вложений в гидротехническое строительство и их структурный состав. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в гидротехническое строительство. Особенности инвестирования в гидротехническое строительство. Влияние фактора времени при экономическом обосновании строительства гидротехнических объектов. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах. /Ср/	2	24	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК- 2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК- 1.7 ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.4	Зачёт /Зачёт/	2	4	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК- 2.5 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы ПК 1

1. Водное хозяйство, водохозяйственный комплекс России. Комплексное использование вод-ных ресурсов
2. Общая характеристика водохозяйственного комплекса
3. Управление использованием и охраной водных ресурсов
4. Направления использования водных ресурсов
5. Трансграничные экономические отношения в области использования и охраны водных ресур-сов
6. Использование и охрана водных объектов
7. Принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве
8. Основные законодательные акты в области водного хозяйства
9. Инвестиции и распределение затрат в водохозяйственном комплексе
10. Воздействие водохозяйственных объектов на природную среду
11. Экономические последствия строительства водохозяйственных объектов
12. Основные положения технико-экономической оценки природоохранных мероприятий
13. Экономическая эффективность борьбы с наводнениями
14. Методические подходы к экономической оценке природных ресурсов
15. Сущность рентного подхода к оценке природных ресурсов
16. Рентная оценка водных ресурсов
17. Замыкающие затраты на водные ресурсы
18. Плата за водные ресурсы в мелиоративном земледелии

Вопросы ПК 2

1. Государственное регулирование развития мелиорации
2. Основные законодательные акты в области сельскохозяйственных мелиораций
3. Экономическая сущность основных фондов, их состав и структура. Оценка основных фондов
4. Износ и амортизация основных фондов. Понятие ускоренной амортизации
5. Лизинг его виды и его значение в повышении фондообеспеченности сельскохозяйственных предприятий

6. Показатели использования основных фондов
7. Оборотные средства водохозяйственных и сельскохозяйственных предприятий, эффективность их использования
8. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов
9. Классификация затрат, включаемых в себестоимость
10. Структура себестоимости продукции
11. Особенности определения прибыли в орошаемом земледелии. Конкурентоспособность продукции
12. Учет и отчетность в эксплуатационных водохозяйственных организациях
13. Рынки факторов производства для сельского хозяйства
14. Мелиоративные инвестиционные проекты и их специфика. Особенности инвестирования в мелиорацию
15. Особенности оценки эффективности инвестиций в реконструкцию оросительных систем
16. Модели, показатели и критерии оценки эффективности инвестиций в мелиорацию
17. Фактор времени в инвестиционных проектах
18. Учет экологических и социальных факторов в инвестиционных проектах мелиорации земель

Критерии оценки*:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал 9-15;

- оценка «не зачтено» – если набрано менее 9 баллов.

ТК 1

Примерные варианты

1 вариант

1. Определите остаточную стоимость основных производственных средств (Тисп), если они использовались 4 года. Первоначальная стоимость основных средств $F_{п}=96$ млн. руб., срок службы основных средств $T_{сл}=6$ лет. (10 б)

2. Определите показатели эффективности использования оборотных средств мелиоративной организации за квартал. Объем выручки от реализации продукции $O=1410$ млн. руб., средняя стоимость оборотных средств $O_{ср}=514$ млн. руб. (10 б)

2 вариант

1. Определите сдельный заработок рабочего, если тарифная ставка рабочего $T_{с}=2660$ руб/час, норма времени для выполнения работ $N_{вр}=1,72$ ч/ед., количество изготовленной продукции в день $V=5,1$ ед. (10 б).

2. Мелиоративная организация приобрела бульдозер для производства работ. Является ли экономически выгодным приобретение бульдозера, если нормативный коэффициент общей экономической эффективности (Эн) равен 0,15? Стоимость работ, выполненных за год с применением бульдозера $C_{г}=189,6$ млн. руб., себестоимость работ за год $C_{сб}=157,8$ млн. руб., цена приобретения бульдозера $K=165,4$ млн. руб. (10 б).

ТК 2

Примерные варианты

1 вариант

1. По укрупненным показателям стоимости определите величину инвестиций на реконструкцию участка мелиоративной системы в базисных и текущих ценах. Площадь участка мелиоративной системы $F=62$ га, укрупненный показатель стоимости в базисных ценах $Y=3,87$ млн. руб./га (Индекс изменения стоимости строительно-монтажных работ равен 3,57. (10 б.)

2. Определите сметную себестоимость строительно-монтажных работ, если норма накладных расходов (Нн. р) равна 101,8 % от суммы сметных величин основной заработной платы рабочих и заработной платы машинистов. Работы выполняются при реконструкции мелиоративной системы. Сметная величина основной заработной платы равна 86,5 тыс. руб., сметная величина заработной платы машинистов 410,3 тыс. руб., стоимость прямых затрат 1470,3 тыс. руб. (10 б.)

2 вариант

1. Определите сметную стоимость ремонтно-эксплуатационных работ (Ссм), если нормы накладных расходов (Нн. р) и плановых накоплений (Нп. н) соответственно равны 101,8 и 96,4 % от суммы сметных величин основной заработной платы рабочих и заработной платы машинистов. Сметная величина основной заработной платы $C_{0з}=2130,4$ тыс. руб., стоимость прямых затрат $C_{пз}=7345,6$ тыс. руб. (10 б.)

2. Определите точку безубыточности производства строительного раствора, если объем реализации раствора в год составляет 710 м³, условно-постоянные затраты – 20,4 млн. рублей, переменные затраты на 1 м³ раствора – 634 тыс. рублей, цена реализации 1 м³ раствора равна 680 тыс. рублей. (10 б.)

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал 12-20 баллов;

- оценка «не зачтено» набрал менее 12 баллов

Контрольные вопросы (Итоговый контроль)

1. Понятие отрасли «водное хозяйство», ее основные подсистемы.
2. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.

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

Примерные задачи к зачету

1. По укрупненным показателям стоимости определите величину инвестиций на реконструкцию участка мелиоративной системы в базисных и текущих ценах. Площадь участка мелиоративной системы $F=62$ га, Укрупненный показатель стоимости в базисных ценах $Y=3,87$ млн. руб./га (Индекс изменения стоимости строительно-монтажных работ равен 3,57).
2. Определите сметную себестоимость строительно-монтажных работ, если норма накладных расходов (Нн. р) равна 101,8 % от суммы сметных величин основной заработной платы рабочих и заработной платы машинистов. Работы выполняются при реконструкции мелиоративной системы. Сметная величина основной заработной платы равна 86,5 тыс. руб., сметная величина заработной платы машинистов 410,3 тыс. руб., стоимость прямых затрат 1470,3 тыс. руб.
3. Определите сметную стоимость ремонтно-эксплуатационных работ (Ссм), если нормы накладных расходов (Нн. р) и плановых накоплений (Нп. н) соответственно равны 101,8 и 96,4 % от суммы сметных величин основной заработной платы рабочих и заработной платы машинистов. Сметная величина основной заработной платы $C0з=2130,4$ тыс. руб., стоимость прямых затрат $Cпз=7345,6$ тыс. руб.
4. Мелиоративная организация приобрела бульдозер для производства работ. Является ли экономически выгодным приобретение бульдозера, если нормативный коэффициент общей экономической эффективности (Эн) равен 0,15? Стоимость работ, выполненных за год с применением бульдозера $Cг=189,6$ млн. руб., себестоимость работ за год $Cсеб=157,8$ млн. руб., цена приобретения бульдозера $K=165,4$ млн. руб.
5. Определите остаточную стоимость основных производственных средств (Тисп), если они использовались 4 года. Первоначальная стоимость основных средств $Фп=96$ млн. руб., срок службы основных средств $Тсл=6$ лет.
6. Определите показатели эффективности использования оборотных средств мелиоративной организации за квартал. Объем выручки от реализации продукции $O=1410$ млн. руб., средняя стоимость оборотных средств $Oср=514$ млн. руб.
7. Определите сдельный заработок рабочего, если тарифная ставка рабочего $Tс=2660$ руб/час, норма времени для выполнения работ $Нвр=1,72$ ч/ед., количество изготовленной продукции в день $B=5,1$ ед.
8. Определите точку безубыточности производства строительного раствора, если объем реализации раствора в год составляет 710 м³, условно-постоянные затраты – 20,4 млн. рублей, переменные затраты на 1 м³ раствора – 634 тыс. рублей, цена реализации 1 м³ раствора равна 680 тыс. рублей.

9. Определите рентабельность производства мелиоративной организации (Р), если за расчетный период стоимость производства работ (Ср) составила 1450 млн. рублей, себестоимость производства работ (Ссеб) равна 80 % от их стоимости, а общие налоговые отчисления из балансовой прибыли (О) составляют 45 %.
10. На реконструкцию мелиоративной системы планируется инвестировать 840 млн. рублей. Планируемый срок окупаемости инвестиций (То) – 7 лет. Будет ли экономически выгодной рекон-струкция мелиоративной системы, если ожидаемая ежегодная прибыль (без учета дисконта) равна 150 млн. рублей?
11. Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года – 200 млн. руб. С 1 апреля введено в эксплуатацию основных фондов на сумму 16 млн. руб.; с 1 августа выбыло – стоимостью 7 млн. руб. Объем выпуска продукции – 700 тыс. изделий, цена 1 изделия – 600 руб. Произ-водственная мощность предприятия – 900 тыс. изделий. Определить: 1. фондоотдачу и фондоемкость по предприятию; 2. коэффициент интенсивного использования оборудования.
12. Определить месячную сумму амортизационных отчислений линейным методом, если стои-мость машины – 120 тыс. руб., срок полезного использования – 10 лет. Решение Месячная величина амортизации Ам определяется исходя из месячной нормы амортизационных отчислений На и стоимо-сти объекта основных фондов. 1) $На = 1 : (10 \times 12) \times 100 = 0,83\%$ 2) $A = 120000 \times 0,83\% = 996$ руб.
13. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 человек. В те-чение года уволились по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисци-плины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, поступили в учебные заведения и были призваны в ар-мию 13 человек, переведены на другие должности в другие подразделения предприятия 30 человек. Определить: коэффициент выбытия кадров, коэффициент текучести кадров.
14. Определить фактический и плановый уровень затрат на 1 руб. товарной продукции, а также его изменение в %, если известно, что производится 17 000 изд. в год по себестоимости 540 руб. Пла-ном на предстоящий год предусмотрено увеличение выпуска продукции на 10% и снижение себестои-мости на 5%. Цена изделия 600 руб.
15. Рассчитать розничную цену на продукцию по методу «средние издержки + прибыль», если предприятие выпустило продукцию в объёме 110 ед. при постоянных затратах на весь выпуск 1300 руб. Стоимость материалов на ед. продукции – 30 руб., заработная плата с начислениями – 15 руб. Прибыль на ед. продукции предприятия – 20%, НДС – 20%, торговая наценка – 25%. Результаты расчётов пред-ставить в виде таблицы.

6.2. Темы письменных работ

Темы рефератов эссе, докладов, сообщений

1. Реализация водной стратегии Российской Федерации
2. Проблемы оценки, регулирования, мониторинга качества поверхностных вод
3. Экономический аспект совершенствования действующих методических и практических подходов в сфере водных отношений
4. Совершенствование методологии стоимостной оценки водных ресурсов
5. Водные ресурсы и продовольственная безопасность: точки соприкоснове-ния
6. Ущерб населению и объектам экономики от негативного воздействия при-родных вод рек ЮФО
7. Вопросы совершенствования управления охраной водных ресурсов
8. Поливное земледелие в контексте импортозамещения сельскохозяйствен-ной товарной продукции
9. Управление мелиоративной деятельностью региона (на примере регионов ЮФО)
10. Проблема обеспеченности эксплуатационными службами водных объек-тов
11. Кадровая обеспеченность организаций водного хозяйства
12. Развитие логистики посредством водного транспорта
13. Экономическая оценка затрат противифльтрационных конструкций
14. Водный кодекс и управление землями водного фонда
15. Цели и методы использования водных объектов
16. Комплексное использование и охрана водных объектов

6.3. Фонд оценочных средств

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в «зачтено» и «не зачтено»;

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «зачтено» (90-100 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 монографической 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 или «зачтено» (75-89 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 или «зачтено» (60-74 балла): 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 «незачтено» (менее 60 баллов): 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.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания реферата содержанию работы; выделение основной мысли реферата (доклада); качество изложения материала; ответы на вопросы по реферату.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 ДГАУ (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 ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на зачете.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Шишкин В.О., Коломойцева И.В.	Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства: учебное пособие [для магистрантов направления "Строительство"]	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=8336&idb=0
Л1.2	Долгов В. С.	Экономика сельского хозяйства: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/207047
Л1.3	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	Рузавин Г. И.	Методология научного познания: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684948

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Максимова-Кулиева	Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства: метод. указания к практ. занятиям и самост. работе для магистрантов, обуч. по направл. подготовки "Строительство"	Новочеркасск, 2021, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=387066&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
-------	---	---

7.2.2	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
7.2.3	Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
7.2.4	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
7.2.5	Электронная библиотека «Научное наследие России»	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.6	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.7	Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Googl Chrome	
7.3.2	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.3	7-Zip	
7.3.4	Opera	
7.3.5	Yandex browser	
7.3.6	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 № 6482 от 28.02.2023 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.7	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.8	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
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 "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	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 - 6 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	315	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 - 6 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	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.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su		
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su		