Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

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

	УТВЕРЖД	(AIO
Дек	ан факультет	а ИМФ
A.B	. Федорян	
"	"	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.06 Научно-практические проблемы экономики

природообустройства и защиты окружающей

среды

Направление(я) 23.04.02 Наземные транспортно-

технологические комплексы

Направленность (и) Машины и оборудование природообустройства

Квалификация манциры окружающей среды

Форма обучения заочная

Факультет бизнеса и социальных технологий

Уафбири план **2029 03:04:02** z.plx

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. №

917)

Общая 144 / 4 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. экон. наук, доцент, Максимова-

Кулиева Елена Александровна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономика

Заведующий кафедрой Стрежкова М. А.

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

УП: 2025_23.04.02_z.plx cтp. 2

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

4 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 144

в том числе:

 аудиторные занятия
 10

 самостоятельная работа
 130

 часов на контроль
 4

Распределение часов дисциплины по курсам

-					
Курс	2	2	Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	YII	010	
Лекции	4	4	4	4	
Практические	6	6	6	6	
Итого ауд.	10	10	10	10	
Контактная работа	10	10	10	10	
Сам. работа	130	130	130	130	
Часы на контроль	4	4	4	4	
Итого	144	144	144	144	

Виды контроля на курсах:

|--|

УП: 2025 23.04.02 z.plx cтр.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	[икл (раздел) ОП:	6 1.B				
3.1	Требования к предвари	ительной подготовке обучающегося:				
3.1.1	Философские проблемы	науки и техники				
3.1.2	Охрана труда при эксплу	уатации машин и оборудования природообустройства				
3.1.3	Методология научных и	сследований				
3.1.4	Учебная ознакомительна	ая практика				
3.1.5	Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					
3.1.6	Информационные технологии в научных исследованиях					
3.1.7	Современные научные проблемы производства машин и оборудования природообустройства					
3.1.8	Исследование и испытание наземных транспортно-технологических машин					
3.1.9	Прикладная математика					
3.1.10	Защита интеллектуальной собственности					
3.1.11	Ценообразование и сметное нормирование					
3.1.12	Надзор и контроль в сфере безопасности					
3.1.13	Учебная эксплуатационная практика					
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
3.2.1	Производственная практика - научно-исследовательская работа					
3.2.2	Защита выпускной квали	ификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				

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

ПК-1: Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок

- ПК-1.1 : Знает научную проблематику соответствующей области знаний
- ПК-1.2: Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
- ПК-1.3: Формирует программы проведения исследований в новых направлениях

ПК-2 : Способен координировать деятельность соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями

- ПК-2.1 : Знает методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
- ПК-2.2 : Анализирует научную проблематику соответствующей области знаний
- ПК-2.3 : Ведет деятельность, направленную на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
- УК-1.2 : Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
- УК-1.3 : Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
- УК-1.4: Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
- УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УП: 2025_23.04.02_z.plx cтp. 4

УК-2.1 : Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

- УК-2.2 : Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата
- УК-2.3 : Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Рыночные	J.F.					
	отношения в водном хозяйстве						
1.1	Отрасль «Природообустройство» и рынок. Структура отрасли. Понятие отрасли «природообустройство», её основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место природообустройства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области	2	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
	природообустройства в Российской Федерации. /Лек/						
1.2	Отрасль«Природообустройство» и рынок. Структура отрасли. Понятие отрасли «природообустройство», её основные подсистемы. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Место природообустройства в народном хозяйстве. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими. Направления использования водных ресурсов. Основные законодательные акты в области природообустройства в Российской Федерации. /Ср/	2	30	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.3	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные). Внутрирегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве. /Ср/	2	25	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

УП: 2025_23.04.02_z.plx cтр. 5

							
1.4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	2	25	УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.	0	
	Понятие экономической оценки				91 92 93 94		
	природных ресурсов и основные				95 96 97 98		
	подходы к ней. Рентная оценка				93 30 37 38 99 910		
	водных ресурсов. Замыкающие				39 310		
	затраты на водные ресурсы.						
	Экономическое содержание						
	платежей за воду и их виды. /Ср/						
	Раздел 2. Экономика						
	водохозяйственных						
	комплексов						
2.1	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ	2	2	УК-1.1 УК-	Л1.1 Л1.2	0	
	ЭФФЕКТИВНОСТЬ	_	_	1.2 УК-1.3	Л1.3Л2.1Л3.	Ü	
	ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ			УК-1.4	1		
	ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.				91 92 93 94		
	Показатели эффективности				95 96 97 98		
	использования водных ресурсов.				Э9 Э10		
	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						
2.2	экономических расчетах. /Лек/	2	1	NUC 1 1 NUC	П1 1 П1 2	0	
2.2	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	2	4	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.	0	
	ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ			1.2 УК-1.3 УК-1.4	1		
	ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.			3 K-1.4	91 92 93 94		
	Показатели эффективности				95 96 97 98		
	использования водных ресурсов.				Э9 Э10		
	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						
2.2	экономических расчетах. /Пр/		2.5	X710 4 4 X770	H1 1 H1 2		
2.3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ	2	25	УК-1.1 УК-	Л1.1 Л1.2	0	
	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ			1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.3Л2.1Л3.		
	ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.			УК-1.4	91 92 93 94		
	Показатели эффективности				91 92 93 94 95 96 97 98		
	использования водных ресурсов.				39 310 39 310		
	Перспективы технического,				3,310		
	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/						
	Раздел 3. Инвестиционная]
	политика в гидротехническом						
	строительстве						

УП: 2025_23.04.02_z.plx cтр. 6

3.1	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/	2	2 25	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
	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/			1.2 VK-1.3 VK-1.4	Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10		
3.3	Зачёт /Зачёт/	2	4	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы (Итоговый контроль)

- 1. Понятие отрасли «природообустройство», ее основные подсистемы.
- 2. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
- 3. Место природообустройства в народном хозяйстве.
- 4. Значение водных ресурсов и обеспеченность ими.
- 5. Направления использования водных ресурсов.
- 6. Основные законодательные акты в области природообустройства 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.

УП: 2025 23.04.02 z.plx cтр. ′

12. Методы управления использованием и охраной водного фонда (административные, экономические, комбинированные).

- 13. Внутрирегиональные, межрегиональные и межгосударственные экономические отношения в области использования и охраны водных ресурсов.
- 14. Основные принципы реализации экономического механизма в водном хозяйстве.
- 15. Понятие экономической оценки природных ресурсов и основные подходы к ней. 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 «природообустройство.
- 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 гидротех-нических 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 систе-мы F=62 га, Укрупненный показатель стоимости в базисных ценах Y=3,87 млн. руб./га (Индекс измене-ния 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 за-работной платы машинистов. Работы выполняются при реконструкции мелиоративной системы. Смет-ная величина основной зарплаты равна 86,5 тыс. руб., сметная величина зарплаты 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 зарплаты С03=2130,4 тыс. руб., стоимость прямых затрат Спз=7345,6 тыс. руб.
- 4. Мелиоративная организация приобрела бульдозер для производства работ. Является ли эко-номически выгодным приобретение бульдозера, если нормативный коэффициент общей экономической эффективности (Эн) равен 0,15? Стоимость работ, выполненных за год с применением бульдозера Сг=189,6 млн. руб., себестоимость работ за год Ссеб=157,8 млн. руб., цена приобретения бульдозера К=165,4 млн. руб.
- 5. Определите остаточную стоимость основных производственных средств (Тисп), если они ис-пользовались 4 года. Первоначальная стоимость основных средств Фп=96 млн. руб., срок службы ос-новных средств Тсл=6 лет.
- 6. Определите показатели эффективности использования оборотных средств мелиоративной ор-ганизации за квартал. Объем выручки от реализации продукции O=1410 млн. руб., средняя стоимость оборотных средств Оср=514 млн. руб.
- 7. Определите сдельный заработок рабочего, если тарифная ставка рабочего Tc=2660 руб/час, норма времени для выполнения работ Hsp=1,72ч/ед., количество изготовленной продукции в день B=5,1 ед.
- 8. Определите точку безубыточности производства строительного раствора, если объем реали-зации 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 (To) 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 сто-имостью 7 млн. руб. Объем выпуска

П: 2025 23.04.02 z.plx cтр. 8

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 представить 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 противофильтрационных 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. Процедура оценивания

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 очно-заочной формы обучения оценивается «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «зачтено»: 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 «зачтено»: 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 «зачтено»: 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»: 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 контрольной работе (зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы;

П: 2025 23.04.02 z.plx cтр. 9

соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

- 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. ОПЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУШЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля. Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- 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. тесты или билеты для проведения промежуточного контроля. Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- задачи и задания.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННО		циплины (МОДУЛЯ)	
		7.1. Рекомендуема			
		7.1.1. Основная	литература		
	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год	
Л1.1	Шишкин В.О., Коломийцева И.В.	Научно-практические проблемы э хозяйства: учебное пособие [для м "Строительство"]	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=83 36&idb=0		
Л1.2	Водянников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.	Экономика сельского хозяйства: у	Экономика сельского хозяйства: учебник		
Л1.3	Максимова-Кулиева Е.А.	хозяйства: учебник для магистран «Строительство», «Природообуст водопользование»	практические проблемы экономики водного ва: учебник для магистрантов направлений ельство», «Природообустройство и ьзование»		
		7.1.2. Дополнительн	ая литература	•	
	Авторы, составители	Заглав	ие	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. Методически	не разработки	•	
	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год	
ЛЗ.1 Новочерк. инж мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. ; сост. Е.А. Максимова-Кулиева		Научно-практические проблемы экономики водного козяйства: 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=38 7066&idb=0	
	7.2. Переч	ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети	"Интернет"	
7.2.1	электронных доку		https://www.rsl.ru/		
7.2.2 Бесплатная библис России		отека ГОСТов и стандартов	http://www.tehlit.ru/index.htm		
7.2.3	7.2.3 Портал учебников и диссертаций		https://scicenter.online/		
7.2.4 Университетская информационная система Россия (УИС Россия)		https://uisrussia.msu.ru/			

УП: 2025_23.04.02_z.plx cтр. 10

7.2.5	Электронна России	я библиотека «Научное наследие	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.6	Электронна	я библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.7	Национальн	ная электронная библиотека	http://rusneb.ru
7.2.8	Справочная	система Гарант	http://garant.ru
7.2.9	Справочная	и система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/
7.2.10	официальн	ый сайт НИМИ с доступом в	www.ngma.su
		ю библиотеку	
		7.3 Перечень программ	много обеспечения
7.3.1	Googl Chro	me	
7.3.2	AdobeAcrob	oatReader 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 brow	wser	
7.3.6	заимствован «Антиплаги «Программи	ая система для обнаружения текстовых ний в учебных и научных работах нат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль ный комплекс поиска текстовых ний в открытых источниках сети	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г АО «Антиплагиат»
7.3.7	_	vs XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО
			«СофтЛайн Трейд»
7.3.8	MS Office p	orofessional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО
			«СофтЛайн Трейд»
		7.4 Перечень информационн	
7.4.1		х ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.4.2	библиотека		http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данны +)	х ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru
	8. MA	ГЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ТЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
8.1	308	средствами обучения, служащими д демонстрационного оборудования (мультимедийное видеопроекционно	говано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: Набор (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, ое оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном и - 10 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее
8.2	317 Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Наб демонстрационного оборудования (переносной): проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Ноутбук Dell 500 – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 7 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.3	270	Помещение укомплектовано специа техникой с возможностью подключ электронную информационно-образ в шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 г	ализированной мебелью и оснащено компьютерной ения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в вовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер — 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