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

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

УТВЕРЖДА	АЮ
Декан факультета	ЛФ
Д.В. Рябова	
" " 20	025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.О.08 Методология научных исследований

Направление(я) 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (и) Ландшафтное строительство

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Факультет Лесохозяйственный факультет

Кафедра Агролесомелиорация и ландшафтное строительство

Учебный план **2025 35.04.09.plx.plx**

35.04.09 Ландшафтная архитектура

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (приказ

Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 712)

Общая 108 / 3 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): д-р с.-х. наук, проф., Воскобойникова И.

B.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Агролесомелиорация и

ландшафтное строительство

Заведующий кафедрой Матвиенко Е. Ю.

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_35.04.09.plx.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

108

3 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

в том числе:

 аудиторные занятия
 42

 самостоятельная работа
 66

Распределение часов дисциплины по семестрам

				_	
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого		
Недель	11	5/6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	14	14	14	14	
Практические	28	28	28	28	
В том числе инт.	18	18	18	18	
Итого ауд.	42	42	42	42	
Контактная работа	42	42	42	42	
Сам. работа	66	66	66	66	
Итого	108	108	108	108	

Виды контроля в семестрах:

Зачет	,	1	семестр

'П: 2025 35.04.09.plx.plx стр. 3

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Осуществлять поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области. Использовать знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в профессиональной области. Применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
П	Цикл (раздел) ОП: Б1.О							
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
	3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:							
	1 Стратегическое и проектное управление							
3.2.1	Стратегическое и проек	гное управление						

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

- ОПК-1 : Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;
- ОПК-1.1: Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области
- ОПК-1.2 : Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в профессиональной области
- ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
- 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

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия			Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
Раздел 1. Методология научного поиска							
1.1	Методологические основы научного знания: понятия и термины, характеризующие процесс проведения научного ис -следования; научный поиск и методология науки; общелогические методы познания. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК1

УП: 2025_35.04.09.plx.plx cтр. 4

1.2	Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы: Методы выбора и цели направления научного исследования, постановка научно-технической проблемы, этапы научно-исследовательской работы, актуальность и научная новизна исследования, выдвижение рабочей гипотезы. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК1
1.3	Методология научного поиска: методы эмпирического исследования; методы теоретического исследования; основные этапы проведения исследований /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК1
1.4	Обсуждение научных проблем и выделение задач, необходимых для их решения в области лесного дела (Групповая дискуссия) /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	ТКІ
1.5	Обсуждение задач исследования по тематике магистерских диссертаций (Групповая дискуссия) /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК1
1.6	Определение цели, объекта, предмета исследования по тематике магистерских диссертаций. (Групповая дискуссия /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK1
1.7	Описание этапов проведения исследований по тематике магистерских диссертаций в первоначальном представлении. (Групповая дискуссия) /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ПК1
1.8	Анализ ресурсов, необходимых для проведения исследования по тематике магистерских диссертаций в первоначальном представлении /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK1
1.9	Подготовка к тестированию /Ср/	1	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Подготовка к выступлениям на семинарах и групповым дискуссиям. Работа с электронной библиотекой НИМИ и библиотечными системами /Ср/	1	15	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	
	Раздел 2. Системный анализ и использование математических методов в научных исследованиях						

УП: 2025_35.04.09.plx.plx cтр. 5

2.1	I.a. v	1 1		OFFICE 1.1	H1 1 H1 0	2	TT/20
2.1	Системный анализ: система, системный подход, системный анализ; принятие решений, операция, системный подход к нахождению операции; типы математических моделей управляемых систем; методы и задачи теории исследования операций /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК2
2.2	Методы математической статистики при обработке данных опытов и наблюдений: первичная обработка статистических данных: группировка, расчет сред-них, коэффициентов вариации, построение гистограмм. Корреляционный и регрессионный анализ. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК2
2.3	Методы математической статистики при обработке данных опытов и наблюдений: проверка адекватности регрессионных моделей; точечный и интервальный прогноз; дисперсионный анализ /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК2
2.4	Метод экспертных оценок: классификация методов экспертных оценок; некоторые процедуры про-ведения коллективных экспертиз /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	ПК2
2.5	Этапы системного анализа в приложении к тематике магистерских диссертаций (Исследовательский метод) /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	TK2
2.6	Первичная статистическая обработка данных наблюдений. Корреляционный анализ данных наблюдений /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK2
2.7	Регрессионный анализ. Элементы планирования экспериментов /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	TK2
2.8	Проверка адекватности регрессионных моделей. Расчет точечного и интервального прогноза по регрессионным моделям /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK2
2.9	Многокритериальная оптимизация: задача выбора наилучшего комплекса мероприятий на объектах лесного хозяйства /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK3

УП: 2025_35.04.09.plx.plx cтр. 6

2.10	Дельфийский метод экспертного оценивания. Расчет коэффициентов экспертных оценок (значимости) работ для достижения поставленных целей методом решающих матриц. (Решение ситуационных задач.) /Пр/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	4	TK3
2.11	Построение сетевого графика и критического пути для задач календарного планирования комплекса работ /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	TK3
2.12	Расчет резервов времени выполнения работ /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ТК3
2.13	Подготовка к тестированию /Ср/	1	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.14	Подготовка к выступлениям на семинарах и групповым дискуссиям. Работа с электронной библиотекой НИМИ и библиотечными системами /Ср/	1	15	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.15	Изучение теоретического материала, решение задач /Ср/	1	7	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Подготовка к итоговому контролю						
3.1	Подготовка и сдача зачета /Зачёт/	1	9	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 УК- 1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК- 1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов.

Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г. Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения.

В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: обязательная контрольная точка предусмотренная планом / РГР / КР / установленное преподавателем (ПК) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна.

Выступления на семинарах по методологии проведения исследований в соответствии с тематикой диссертаций (проблемы и задачи исследований, цель, объект и предмет исследований)

Пример тематик для семинаров.

- 1. Этапы проведения исследований по теме ВКР.
- 2. Организация статистических наблюдений при изучении объектов исследования в соответствии с магистерской программой и ВКР.

'П: 2025 35.04.09.plx.plx стр. 7

3. Применение методов математической статистики при изучении объектов исследования по тематике и магистерской программы и/или ВКР.

- 4. Системный подход при изучении сложных объектов по тематике магистерской программы и ВКР.
- 5. Экспертные методы получения первичной информации по тематике магистерской программы и ВКР.
- 6. Сетевое планирование и управление комплексом работ на объектах в соответствии с тематикой магистерской программы и/или ВКР»

Формы ПК по дисциплине:

ПК- Выполнение индивидуальных творческих заданий и(или) группового проекта, собеседование

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине: Семестр: 1

Форма: зачет

- 1. Опишите виды и особенности индивидуальных методов экспертных оценок.
- 2. Типы и особенности коллективных методов экспертных оценок.
- 3. Каким образом проводят экспертизу дельфийским методом?
- 4. В чем заключается декомпозиция проблемы методом дерева целей?
- 5. В чем суть декомпозиции проблемы методом решающих матриц?
- 6. Дайте определение методологии науки.
- 7. В чем отличие фундаментальных научных исследований от прикладных?
- 8. Что такое научная задача и научная проблема? объект исследования? предмет исследо-вания?
- 9. Охарактеризуйте системный подход к исследованию сложных явлений и объектов?
- 10. В чем состоит суть системного анализа? Каков его главный инструмент?
- 11. Дайте определение операции.
- 12. Перечислите этапы системного анализа.
- 13. Запишите общую математическую модель нахождения оптимальной операции.
- 14. Какие типы математических моделей управляемых систем Вы знаете?
- 15. Дайте определение статистической совокупности. Назовите три основных стадии ста-тистического исследования.
- 16. Из каких элементов состоит программа статистического наблюдения? В чем заключа-ются организационные вопросы статистического наблюдения?
- 17. Дайте определения математического ожидания и дисперсии изучаемого показателя (признака). Как построить гистограмму признака?
- 18. Что такое производственная функция? Для чего предназначен корреляционный анализ? регрессионный анализ?
- 19. Какие задачи решаются в корреляционном анализе? Как определить существование и тесноту линейной или нелинейной статистической связи между факторами?
- 10 Приведите примеры наиболее часто используемых функций для описания зависимостей между факторами и результативным показателем. Какой метод используется для вычисления чис-ловых параметров этих зависимостей, в чем его суть?
- 21. Как доказать адекватность найденной в регрессионном анализе модели зависимости ре-зультативного показателя от факторов?
- 22. Как вычислить точечный и интервальный прогноз результативного показателя по ре-грессионной модели?
- 23. Охарактеризуйте методы, относящиеся к общелогическим методам познания.
- 24. Какие методы эмпирического познания Вы знаете?
- 25. Охарактеризуйте методы теоретического исследования.
- 26. Что такое сетевая модель в планировании и управлении? Перечислите области приме-нения СПУ (систем сетевого планирования и управления) комплексом работ.
- 27. Поясните роль СПУ на стадии проектирования, планирования и оперативного управ-ления комплексом работ. Как определяются ранги работ при составлении сетевого графика ком-плекса работ?
- 28. Что означают вершины и дуги в сетевом графике? Что такое критический путь сетевого графика? Как определить полные резервы времени по работам?

6.2. Темы письменных работ

6.3. Процедура оценивания

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 пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено». Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «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 учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

T: 2025 35.04.09.plx.plx ctd. 8

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «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 «удовлетворительно» или «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 «неудовлетворительно» или «не зачтено»: 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

- 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:
- вопросы для проведения промежуточного контроля;
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре ЛКиЛПХ.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
	7.1. Рекомендуемая литература 7.1.1. Основная литература								
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л1.1	Захарченко Н.С.	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=95 29&idb=0							
Л1.2	Рузавин Г. И.	Москва: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=684948							
Л1.3	Кузнецов И. Н.	Москва: Издатторг. корпорация «Дашков и К°», 2023, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=710984							
	•	7.1.2. Дополнительная литература	·						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л2.1	Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В.	Планирование и организация научных исследований: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2014, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=271595						
Л2.2	Л2.2 Кононова О. В., Теория и методология научных исследований: учебнометодическое пособие Вайнштейн В. М., методическое пособие Мирошин А. Н. методическое пособие		Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=494311						
Л2.3	Новикова И.В., Лунева Е.Н.	Методология научных исследований: учеб. пособие для магистрантов направления "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2021, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=39 1881&idb=0						

УП: 2025_35.04.09.plx.plx стр. 9

	Авторы, составители	Заглави	ie	Издательство, год		
Л2.4	Шершнева М. В.	Методология научных исследован	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2016, https://e.lanbook.com/book/938 29			
		7.1.3. Методически	е разработки			
	Авторы, составители	Заглави	іе	Издательство, год		
Л3.1	Новочерк. инж мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. H.C. Захарченко	Методология научных исследован к практическим и сем. занятиям дл обучающихся по направлению под "Экономика", "Лесное дело", "Лан,	для магистрантов http://biblio.dongau.ru/Moподготовки "Менеджмент", oNIMI/UserEntry?			
		ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети "	Интернет''		
7.2.1	электронную библ	•	www.ngma.su			
7.2.2	Российская госуда электронных доку	арственная библиотека (фонд ментов)	https://www.rsl.ru/			
7.2.3	Электронная библ	пиотека учебников	http://studentam.net/			
7.2.4	Справочная систе	eма «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г			
	<u>.</u>	7.3 Перечень программ	ного обеспечения			
7.3.1	AdobeAcrobatRea	der DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).			
7.3.2	Opera					
7.3.3	MS Windows XP,	7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»			
		7.4 Перечень информационн	ых справочных систем			
7.4.1	Базы данных ООО библиотека	О Научная электронная	http://elibrary.ru/			
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСП				
8.1	I I	Специальное помещение укомплекторедствами обучения, служащими д Набор демонстрационного оборудов 1 шт.; Учебно-наглядные пособия, преподавателя.	ля представления информаци зания (переносной): экран - 1	ии большой аудитории: шт., проектор - 1 шт., нетбук		
8.2	3	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; УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.-Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные про-граммы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие прика-зом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su