



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практикума
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРАКТИКУМ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
35.04.09 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Агрономии и агроэкологии
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКУМА

1.1 Научно-исследовательский практикум – форма практической подготовки обучающихся, направленная на формирование у обучающегося компетенций в области фундаментальных и прикладных научных исследований, включая постановку научной проблемы, разработку гипотез, применение теоретических и эмпирических методов, анализ и интерпретацию данных, формулирование научных выводов. Ориентирован на подготовку магистерской диссертации как научной работы.

Целью освоения научно-исследовательского практикума является формирование:

- навыков научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (НИОКР) под руководством наставника, получение обучающимся опыта и результатов НИОКР;
- глубоких знаний и профессиональных навыков в проведении самостоятельных экспериментально-научных исследований, связанных с изучением закономерностей функционирования и поддержания объектов ландшафтной архитектуры.

1.2 Процесс изучения практикума направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по практикуму, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Наименование практи- кума	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с ком- петенциями
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; ПК-1: Способен осуществлять мониторинг состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, подготавливать и утверждать соответствующие экспертные заключения, в том числе при включении в реестр зеленых насаждений; ПК-2: Способен обеспечивать рациональное использование производственных ресурсов, высокое качество и конкурентоспособность производимой продукции, работ или услуг и их соответствие действующим государственным стандартам, техническим регламентам и экологическим требованиям	Научно-исследовательский практикум	<u>Знать:</u> – методологию научного познания, логику построения исследования (проблема — объект — предмет — цель — задачи), принципы формулирования рабочей гипотезы и выбора теоретической рамки; – классификацию научных методов, применимых в ландшафтной архитектуре: теоретические (анализ, синтез, моделирование, системный подход) и эмпирические (полевые, лабораторные, социологические, дистанционное зондирование); – требования ГОСТ к структуре, правилам цитирования, составления библиографии и оформлению рукописи магистерской диссертации; – принципы академической этики, критерии научности текста, методы выявления плагиата и правила корректного заимствования данных; – основы математико-статистической обработки биологических и проектных данных (выбор критериев значимости, корреляционный и регрессионный анализ, оценка достоверности результатов); – специфику патентного поиска и анализа источников в науках о земле, экологии и ботанике; – виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте; – правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии; – требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей. <u>Уметь:</u> – проводить критический анализ профильной научной литературы с

Код и наименование компетенции	Наименование практикума	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		использованием баз данных РИНЦ, Scopus, Web of Science, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – систематизировать источники и выявлять актуальность вопросов и задач; – формулировать актуальную научную проблему, определять границы объекта и предмета исследования, выдвигать и операционализировать проверяемую исследовательскую гипотезу; – разрабатывать дизайн эксперимента или программу полевого обследования: составлять календарный план сбора материала, рассчитывать необходимый объем выборки (репрезентативность), подбирать адекватные методики замеров; – применять специализированное программное обеспечение для фиксации, визуализации и первичного анализа данных; – интерпретировать полученные количественные и качественные данные, отличать причинно-следственные связи от корреляционных артефактов, сопоставлять результаты с данными других авторов; – трансформировать массивы сырых данных в наглядные графики, диаграммы и тематические карты, соответствующие требованиям академических публикаций. <u>Владеть:</u> – навыками проектирования полного цикла научного исследования: от разработки паспорта объекта до подготовки магистерской диссертации и презентации к публичной защите; – техникой написания научного текста: умением выстраивать аргументацию, вести научную дискуссию во введении и заключении, грамотно обсуждать ограничения собственного исследования;

Код и наименование компетенции	Наименование практикума	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		– навыками верификации данных: проведением натурных геоботанических описаний, инструментальных измерений параметров объектов (освещенность, влажность почвы, скорость ветра, биометрические показатели растений) и камеральной обработкой их результатов; – навыками апробации научных результатов: подготовки тезисов и статей для рецензируемых изданий, создания презентационных материалов и участия в академических дебатах на конференциях; – навыками управления исследовательским проектом: тайм-менеджментом этапов диссертационного исследования, оценкой ресурсозатратности экспериментов и управлением цифровыми массивами данных; – навыками защиты интеллектуальной собственности при публикации промежуточных результатов исследования.

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Научно-исследовательский практикум – форма практической подготовки обучающихся, направленная на формирование у обучающегося компетенций в области фундаментальных и прикладных научных исследований, включая постановку научной проблемы, разработку гипотез, применение теоретических и эмпирических методов, анализ и интерпретацию данных, формулирование научных выводов.

"Научно-исследовательский практикум" относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость практикума составляет 21 зачетную единицу (з.е.), т.е. 756 академических часов (567 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по практикуму. Распределение трудоемкости освоения практикума по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура практикума

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Научно-исследовательский практикум	2,3,4	ДЗ	21	756		96			0,45	659,55	
Итого:			21	756		96			0,45	659,55	

Обозначения: ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); Лек – лекционные занятия; Лаб. - лабораторные занятия; Пр. – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая индивидуальные консультации, консультации перед экзаменом, аттестацию, консультации и аттестацию по КР(КП), практику; СРС – самостоятельная работа студентов

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение практикума приведено в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование практикума	Основная литература	Дополнительная литература
Научно-исследовательский практикум	Борин, А. А. Основы научного поиска и требования к оформлению результатов научных исследований: практикум: учебное пособие / А. А. Борин, А. Э. Лощина. - Иваново: Верхневолжский ГАУ, 2022. - 88 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/337955 (дата обращения: 28.07.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей. Бурлов, С. П. Методика опытного дела: учебное пособие / С. П. Бурлов. - Иркутск: Иркутский ГАУ, 2022. - 108 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/300104 (дата обращения: 28.07.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 124 с. — ISBN 978-5-507-57089-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/523709 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Репях, М. В. Декоративное растениеводство : учебное пособие / М. В. Репях, Е. А. Усова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2025. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/513705 (дата	Некрасова, Е. В. Основы научных исследований в агрономии: учебное пособие / Е. В. Некрасова, Т. В. Маракаева, А. А. Калашин. - Омск: Омский ГАУ, 2018. - 85 с. - ISBN 978-5-89764-754-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/113352 (дата обращения: 28.07.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей. Козловский, Б. Л. Фенология древесных интродуцентов Ботанического сада ЮФУ / Б. Л. Козловский, М. В. Куропятников, О. И. Федоринова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 228 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612221 (дата обращения: 17.08.2026). – Библиогр.: с. 191-198. – ISBN 978-5-9275-3553-8. – DOI 10.18522/801273301. – Текст : электронный. Пастухова, А. М. Ландшафтная архитектура урбанизированных ландшафтов : учебное пособие / А. М. Пастухова, Н. В. Моксина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2017. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147547 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кузнецова, С. Н. Декоративное растениеводство. Практикум : учебно-методическое пособие для вузов / С. Н. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 112 с. — ISBN 978-5-507-54484-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/516464 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : учебное

Наименование практикума	Основная литература	Дополнительная литература
	обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Забелина, Е. В. Ландшафтная архитектура. АРТ-ландшафты в современной ландшафтной архитектуре. Часть 1. Современная ландшафтная архитектура / Е. В. Забелина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-507-46910-9. (ЭБС Издательство «Лань»). Вьюгина, Г. В. Селекция и семеноводство декоративных культур : учебник для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — С. 113-174. — ISBN 978-5-507-54334-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507503 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Киреева, Т. В. Архитектурно-ландшафтный анализ в ландшафтном проектировании : учебное пособие / Т. В. Киреева. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2025. — 107 с. — ISBN 978-5-528-00601-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/472610 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Батвенкина, Т. В. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Т. В. Батвенкина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195093 (дата обращения:	пособие : [12+] / М. С. Лазарева, А. Е. Падутов, Л. К. Климович, Н. В. Митин. — Минск : РИПО, 2016. — 231 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463306 (дата обращения: 17.08.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-503-565-8. — Текст : электронный. Лупандина, Н. С. Основы дендрологии и ландшафтного дизайна : учебное пособие / Н. С. Лупандина. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 175 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162023 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н. М. Лунина, Н. Л. Белоусова ; Национальная академия наук Беларуси, Центральный ботанический сад. — Минск : Беларуская навука, 2016. — 187 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857 (дата обращения: 17.08.2026). — ISBN 978-985-08-2005-1. — Текст : электронный. Буторова, О. Ф. Основы акклиматизации растений: Тексты лекций для студентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура», направленность (профиль) «Ландшафтное строительство и декоративное растениеводство», всех форм обучения : учебное пособие / О. Ф. Буторова, Н. А. Шенмайер. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330101 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Коротченко, И. С. Экология : учебное пособие / И. С. Ко-

Наименование практикума	Основная литература	Дополнительная литература
	27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Белошапкина, О.О. Защита плодовых и декоративных культур от вредителей и болезней / О.О. Белошапкина, Л.А. Дорожкина, И.М. Митюшев, А.Н. Неженец. — Казань: Центр-Огородник, 2024. — 330 с. - ISBN 978-5-4494-0205-9. – Текст: непосредственный. Чулкина, В.А. Экологические основы интегрированной защиты растений / В.А. Чулкина, Е.Ю. Торопова, Г.Я. Стецов. – 2 изд. Новосибирск: ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): 12 см. – Текст: электронный.	ротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2016. — 284 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103868 (дата обращения: 28.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование : учебник для вузов / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 384 с. — ISBN 978-5-507-51594-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424625 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы ландшафтно-средового проектирования : ландшафтная организация рекреационного объекта : учебное пособие / О. Г. Иванова, А. В. Копьёва, О. В. Масловская, О. В. Храпко ; под редакцией О. Г. Иванова [и др.]. — Владивосток : ВВГУ, 2020 — Книга 2 : Практическая часть — 2020. — 141 с. — ISBN 978-5-9736-0607-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250331 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Казанцева, Л. А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования : [16+] / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. — 485 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480127 (дата обращения: 27.08.2026). — Библиогр.: с. 468-480. — ISBN 978-5-4475-9312-4. — DOI 10.23681/480127. — Текст : электронный. Теория современного города: прошлое, настоящее, будущее : материалы конференции / под редакцией Е. Ю. Витюк [и др.]. — Екатеринбург : УрГАХУ, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-7408-0184-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-

Наименование практикума	Основная литература	Дополнительная литература
		библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131288 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Верхотурова, М. В. Основы ландшафтного проектирования : учебно-методическое пособие / М. В. Верхотурова, Е. А. Коновалова, Е. С. Шафрай. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2024. — 39 с. — ISBN 978-5-7264-3554-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/452192 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Таблица 4 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование практикума	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Научно-исследовательский практикум	«Ландшафтный дизайн», «Цветоводство», «Ландшафтный дизайн и архитектура сада», «Химия в интересах устойчивого развития», «Дом и сад», «Уроки ландшафтного дизайна», «Цветок», «Цветочный мир», «Гармония сада», «IN/EX сады», «Урбанистика», «Экология урбанизированных территорий»	Декоративные растения : учебно-методическое пособие / Г. С. Егорова, И. Н. Климова, Н. С. Максимова [и др.]. — 2-е изд., доп. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2025. — 92 с. (ЭБС Издательство «Лань»). Буторова, О. Ф. Основы акклиматизации растений: Тексты лекций для студентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура», направленность (профиль) «Ландшафтное строительство и декоративное растениеводство», всех форм обучения : учебное пособие / О. Ф. Буторова, Н. А. Шенмайер. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330101 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Голядкина, И. В. Декоративное растениеводство : учебное пособие / И. В. Голядкина, Е. П. Хазова. — Воронеж : ВГЛТУ, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-7994-0971-5. (ЭБС Издательство «Лань»). Хазова, Е. П. Декоративное растениеводство: лабораторный практикум :

Наименование практикума	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		учебное пособие / Е. П. Хазова. — Воронеж : ВГЛУ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-7994-0941-8. (ЭБС Издательство «Лань»). Коршикова, Н. Г. Декоративное растениеводство. Цветоводство: курс лекций для направлений подготовки бакалавриата и магистратуры «Ландшафтная архитектура», «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение» : учебное пособие / Н. Г. Коршикова. — Калининград : КГТУ, 2015. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367250 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Околелова, А. А. Деградация, ремедиация и биоиндикация почв : учебное пособие / А. А. Околелова, Г. С. Егорова, Е. Э. Нефедьева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339278 (дата обращения: 28.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Васильченко, А. В. Деградация и охрана почв : учебное пособие / А. В. Васильченко. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 143 с. — ISBN 978-5-7410-1818-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110590 (дата обращения: 28.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Каманина, И. З. Учебное руководство к полевой практике по почвоведению: практикум : учебное пособие / И. З. Каманина, С. П. Каплина, О. А. Макаров. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2022. — 125 с. — ISBN 978-5-89847-664-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369359 (дата обращения: 28.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРАКТИКУМА

Информационные технологии

В ходе освоения практикума, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

Научно-исследовательский практикум:

Специализированная база данных «Экология: наука и технологии»
<http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/>

Сельское хозяйство: всё о земле, растениеводство в сельском хозяйстве -
<https://selhozyajstvo.ru/>

Почвенно-географическая база данных России - <https://soil-db.ru/>

Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» -
<http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/>

Реестр Ассоциации ландшафтных архитекторов России – АЛАРОС – <https://alaros.ru/>

Справочная система нормативно-технической и технологической документации для строителей и проектировщиков – Техэксперт: Строительство / Стройэксперт – <https://cntd.ru/>

Федеральная государственная информационная система территориального планирования – ФГИС ТП – <https://www.economy.gov.ru/>

Консорциум КОДЕКС. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - <https://docs.cntd.ru/>

Справочная система нормативно-технической и технологической документации для строителей и проектировщиков – Техэксперт: Строительство / Стройэксперт – <https://cntd.ru/>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКУМА

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении практикума используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Промежуточная аттестация по Практикуму проводится в форме дифференцированного зачета результатов НИОКР в соответствии с "Порядком реализации научно-исследовательского и научно-технического практикума по основным профессиональным образовательным программам – программам магистратуры ФГБОУ ВО «КГТУ»" и индивидуальным планом-графиком обучающегося.

Типовой план-график обучающегося представлен в приложении.

Иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения практикума (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки дополнительно приводятся в приложении к рабочей программе практикума и(или) утверждаются отдельно.

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа практикума «Научно-исследовательский практикум» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии и агроэкологии 23.04.2026 г. (протокол № 8).

Заведующая кафедрой



О.М. Бедарева

Директор института



В.В. Верхотуров

Приложение 1

Типовая форма индивидуального плана-графика обучающегося

Утверждаю
Зав. кафедрой _____

«__» _____ 20__ г.

**Индивидуальный план-график
реализации _____ практикума**

Студент _____, группа _____

Наставник _____

Тема: _____

№ п/п	Этап работы (исследования)	Содержание этапа	Сроки выполнения	Форма представления результатов	Отметка о выполнении
1	Подготовительный	Анализ литературы, разработка гипотезы		Предварительный план исследования	
2	Теоретический	Систематизация источников, выбор методики		Аналитический обзор источников, обзор разработок, методик по теме исследования	
3	Эмпирический/прикладной	Сбор и обработка данных, эксперименты, моделирование и т.д.		Предварительная реализация проектного продукта, публикация по тематике исследования	
4	Аналитический	Интерпретация результатов, выводы		Доклад на СНТК	
5	Заключительный	Оформление материалов		Проектный продукт, публикация по тематике исследования, материалы ВКР	

Наставник

(подпись)

(Фамилия И.О., должность)

Студент

(подпись)

(Фамилия И.О., телефон, E-mail)