



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа дисциплины
**«РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ
ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ»**

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 ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью освоения дисциплины «Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры» является формирование у магистрантов комплекса теоретических знаний и практических компетенций в области разработки, научного обоснования и реализации проектов реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры с учетом их последующей безопасной эксплуатации, долговечности и обеспечения устойчивого роста декоративных растений в изменяющихся экологических условиях.

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

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

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
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	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	<u>Знать:</u> – нормативно-правовую базу (федеральные законы, ГОСТы, своды правил) и методологию научной реставрации памятников садово-паркового искусства; – теоретические основы старения древесных насаждений, агротехнику выращивания декоративных растений на исторических почвах и методы повышения их стрессоустойчивости при пересадке; – принципы оценки технического состояния дорожно-тропиночной сети, инженерных систем (дренаж, полив, освещение), малых архитектурных форм и гидросистем; – методы прогнозирования жизненного цикла восстановленных ландшафтов, расчет эксплуатационных нагрузок и ресурсоемкости содержания объекта; – основы дендрохронологии, фитопатологии и энтомологии применительно к старовозрастным деревьям и историческим коллекциям растений. <u>Уметь:</u> – проводить комплексную предпроектную экспертизу объекта: выполнять историко-архивные изыскания, натурное обследование растительности (инвентаризацию с оценкой категорий состояния деревьев) и инженерно-техническую диагностику инфраструктуры; – разрабатывать проекты организации рельефа и восстановления водного режима территории для предотвращения деградации корневых систем существующих и проектируемых растений; – составлять технологические карты по уходу за реконструируемым объектом, графики полива, подкормок и защитных мероприятий с учетом фенологических фаз развития растений; – выполнять расчеты сметной стоимости реставрационных работ и

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		долгосрочного эксплуатационного обслуживания (lсс-анализ); – подбирать ассортимент устойчивых интродуцированных видов и сортов для восполнения утраченных насаждений без нарушения стилистической целостности исторического ландшафта. <u>Владеть:</u> – методами инструментального обследования зеленых насаждений и строительных конструкций (резистография стволов, георадарная съемка подземных коммуникаций, анализ физико-химического состава почвы); – технологиями консервации, лечения механических повреждений и защиты исторической растительности от абиотических и биотических факторов; – приемами регенерации деградированных грунтов, создания специализированных субстратов и систем автоматического мониторинга влажности прикорневой зоны; – навыками авторского надзора за проведением реставрационно-восстановительных работ и приемки объекта в эксплуатацию.

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Дисциплина "Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры" относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы (з.е.), т.е. 252 академических часа (189 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

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

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	3	З	2	72	16		16	8	0,15	31,85	
	4	Э	5	180	24		24	10	1,25	86	34,75
Итого по дисциплине:			7	252	40		40	18	1,40	117,85	34,75

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; 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 дисциплины приведено в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Биотехнологии : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 252 с. — ISBN 978-5-507-57041-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/523659 (дата обращения: 29.08.2026). — 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 обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Збруева, И. И. Современные проблемы науки в области ландшафтной архитектуры: методические указания для выполнения курсовых проектов : методические указания / И. И. Збруева. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508111 (дата обращения: 29.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Забелина, Е. В. Ландшафтная архитектура. АРТ-ландшафты в современной ландшафтной архитектуре.	Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 332 с. — ISBN 978-5-507-47012-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322568 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Вишнякова, С. В. Реставрация и реконструкция территорий объектов культурного наследия (исторические сады и парки): учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» очной и заочной форм обучения / С. В. Вишнякова ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Кафедра ландшафтного строительства. — Екатеринбург, 2019. — 35 с. — URL: https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/81 Круглова, О. П. Социальные основы архитектурно-ландшафтного формирования среды : монография / О. П. Круглова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2018. — 218 с. — ISBN 978-5-528-00321-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164835 (дата обращения: 27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 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:

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	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»). Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Сохранение и изучение территорий памятников деревянного зодчества / О. Б. Сокольская, О. Н. Пычин, А. А. Вергунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45469-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302486 (дата обращения: 29.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	27.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кайдалова, Е. В. Ландшафтная архитектура. Конспект лекций : учебное пособие / Е. В. Кайдалова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019. — 165 с. — ISBN 978-5-528-00358-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/164830 (дата обращения: 29.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 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. Коротченко, И. С. Экология : учебное пособие / И. С. Коротченко. — 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. Основы реставрации объектов ландшафтной архитектуры : методические указания / составители А. Г. Куприянова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 8 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111133 (дата обращения: 29.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры	«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»	Кругляк, В. В. Садово-парковое искусство : учебное пособие / В. В. Кругляк. — Воронеж : ВГАУ, 2016. — 222 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178955 (дата обращения: 29.08.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, 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).

Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры:

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/>

Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве - <https://fgiscs.minstroyrf.ru/>

База данных «Экономика отрасли – Статистика и аналитика» Росрыболовства -

<http://www.fish.gov.ru/otraslevayadeyatelnost/ekonomika-otrasli/statistika-i-analitika>

Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» <https://www.technormativ.ru/>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком 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 модуля 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

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры» 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