

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 МЕТОДЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Направление подготовки (специальность): 35.04.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

подготовить специалистов ландшафтного строительства в соответствии с современными требованиями к восстановлению и охране объектов ландшафтной архитектуры (проектирование и разработка мероприятий по охране, сохранению, восстановлению, приспособлению).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.03 Методы реконструкции зеленых насаждений относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Методы реконструкции зеленых насаждений» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Современные методы ландшафтного проектирования
ПК-6	Современные методы ландшафтного проектирования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Производственная (преддипломная) практика Производственная научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Современные методы озеленения и благоустройства городов
ПК-6	Производственная (преддипломная) практика Производственная научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Современные методы озеленения и благоустройства городов

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ПК-5.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов</p>	<p><i>Знать:</i> приемы и методы исследования объектов ландшафтной архитектуры; основные характеристики, необходимые для изучения существующей ситуации, позволяющие получить достоверные сведения о реконструируемом объекте;</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике методики проведения инвентаризационного учета насаждений и мониторинг объектов; анализировать результаты проведения инвентаризации и натурного обследования территории.</p> <p><i>Владеть:</i> основными методами ландшафтного анализа объектов ландшафтной архитектуры и методами оценки различных типов садово-парковых насаждений; методиками проведения восстановительных работ;</p>
---	---	--

<p>ПК-6 Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров</p>	<p>ПК-6 .1 Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта</p>	<p><i>Знать:</i> комплекс мероприятий и очередность работ по сохранению насаждений и реконструкции объекта; состав и содержание проектной документации.</p> <p><i>Уметь:</i> применять в проектировании реконструкции теоретические основы и базовые знания об архитектурно-ландшафтной организации объектов и состоянию насаждений.</p> <p><i>Владеть:</i> приёмами и средствами ландшафтной композиции, принципами размещения и формирования растительности, принципами сохранения насаждений, и повышения декоративной и рекреационной привлекательности объектов ландшафтной архитектуры.</p>
	<p>ПК-6 .2 Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения</p>	<p><i>Знать:</i> : Основные нормативные и правовые документы, определяющие правила проектирования работ по реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры различных категорий</p> <p><i>Уметь:</i> Анализировать задачу, выявляя её базовые составляющие для корректной формулировки подзадач.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками поиска и критического сопоставления возможных вариантов решения задач, основанного на прогнозировании и оценке последствий каждого из альтернативных вариантов.</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.03 Методы реконструкции зеленых насаждений составляет 6 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (216 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)	34		34	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		146		146
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	70	146	70	146

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Функции городских насаждений	3	2	2	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2

Тема 2. Оценка состояния зеленых насаждений	3	2	2	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 3. Состав исходных данных и материалов при реконструкции. Содержание проектно-изыскательских работ: сбор исходных данных, натурное обследование территории, обработка полученных материалов.	3	2	2	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 4. Камеральная обработка результатов инвентаризации. Нормы плотности зеленых насаждений. Баланс территории. Состав проектной документации	3	2	2	4							
Тема 5. Экологические методы диагностики жизнеспособности древесных растений	3	2	2	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 6. Методы оценки состояния древесных растений и степени влияния на них неблагоприятных факторов	3	2	2	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 7. Организация работ по реконструкции зеленых насаждений	3	1	1	2							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 8. Ассортимент при реконструкции насаждений	3	1	1	2							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 9. Мероприятия при реконструкции зеленых насаждений	3	1	1	4							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 10. Принципы размещения и формирования растительности при реконструкции	3	1	1	2							ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Тема 11. Промежуточная аттестация	3										ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2

Тема 12. Самостоятельная работа	3						46	60	20		ПК-5.1, ПК-6 .1, ПК-6 .2
Контактная работа	3	16	16	34						4	x
Самостоятельная работа	3						46	60	20		x
Объем дисциплины в семестре	3	16	16	34			46	60	20	4	x
Всего по дисциплине		16	16	34			46	60	20	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрено

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

- Составление сводного плана таксации насаждений на всю территорию объекта;
- Оформление ассортиментных ведомостей таксации и их обработка;
- Оформление журнала обследования территории с пояснительной запиской;
- Составление паспорта объекта.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академ. часы
--------	-------------------	-----------------------	------------------------

1	Самостоятельная работа	Работы по проектированию реконструкции зелёных насаждений Принципы формирования реконструируемых насаждений Нормы плотности размещения зелёных насаждений Подбор ассортимента древесных растений при реконструкции Практические мероприятия по реконструкции насаждений Посадка и подсадка растений Удаление растений	60
Всего			60

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Инженерное обустройство населенных мест : учебное пособие / Ф. К. Абдразаков, О. В. Михеева, Е. Н. Миркина [и др.]. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-6040342-8-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137507>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Мельничук, И. А. Декоративное растениеводство. Древодводство: методические указания к лабораторным работам : методические указания / И. А. Мельничук, Г. С. Цымбал, Т. А. Трубачева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45231>

2. 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>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины -тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

набор демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .
2. Гарант .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 667)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Симоненкова Виктория Анатольевна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 7 от 21.01.2019 г.

Зав. кафедрой  Бастаева Галия Танамовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета

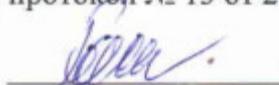
Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.03 Методы реконструкции зеленых насаждений на 2020-2021 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 13 от 26.06.2020 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.03 Методы реконструкции зеленых насаждений на 2021-2022 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 15 от 24.06.2021 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна