

**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 образовательный стандарт 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