

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.И.Луковникова

\_\_\_\_\_ 02 июня \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.02.01 Агротехника выращивания декоративных растений**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки  
лесных ресурсов**

Учебный план b350310\_23\_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.с-х.н., доц., Пузанова О.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Агротехника выращивания декоративных растений**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 25.04.2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.                      28.04.2023 г. № 11

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Гарус И.А.  
(подпись)

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.  
(подпись)

№ регистрации \_\_\_\_\_ 46 \_\_\_\_\_  
(методический отдел)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Изучение технологии выращивания древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения городских объектов
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Защита и уход за растениями
2.1.2	Ассортимент растений Сибири
2.1.3	Цветоводство
2.1.4	Декоративная дендрология
2.1.5	Почвоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

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

<b>ПК-7: Способен реализовывать технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов, а также технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта</b>	
Индикатор 1	ПК-7.1. Использует современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов
Индикатор 1	ПК-7.2. Использует биологические и декоративные свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры
<b>ПК-8: Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду</b>	
Индикатор 1	ПК-8.2. Разрабатывает мероприятия по защите и сохранению зеленых насаждений.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	современные технологии проведения посадочных работ; биологические свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры; основные способы разработки мероприятий по защите и сохранению зеленых насаждений
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать современные технологии проведения посадочных работ; использовать биологические свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры; разрабатывать мероприятия по защите и сохранению зеленых насаждений
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками использования современных технологий проведения посадочных работ; навыками использования биологические свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры; навыками разработки мероприятий по защите и сохранению зеленых насаждений

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Технология выращивания декоративных растений</b>						
1.1	Лек	Биологические особенности древесных и кустарниковых растений. Декоративные качества крон деревьев и кустарников.	8	2	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1	2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2 Лекция-визуализация

1.2	Лек	Уход за древесно-кустарниковыми насаждениями. Техника и сроки обрезки деревьев и кустарников.	8	4	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1	2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2 Лекция-визуализация
1.3	Лек	Выращивание декоративно-лиственных растений	8	4	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1	2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2 Лекция-визуализация
1.4	Лек	Выращивание декоративно-хвойных растений	8	4	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.5	Лек	Выращивание декоративно-цветущих растений	8	4	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.6	Пр	Морфологические особенности декоративных растений	8	6	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.2Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.7	Пр	Влияние экологических факторов на рост и развитие растений	8	8	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.2Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.8	Пр	Применение минеральных и органических удобрений для роста декоративных растений	8	6	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.2Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.9	Пр	Технологии выращивания декоративных растений	8	10	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2 анализ конкретных ситуаций
1.10	Пр	Уход за растениями	8	6	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.11	Ср	подготовка к ПЗ	8	48	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2
1.12	Зачёт	подготовка к зачету	8	6	ПК-7 ПК-8	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для текущего контроля

Практическая работа № 1 Морфологические особенности декоративных растений

1. Назовите основные жизненные формы древесных растений
2. Перечислите основные таксономические единицы, принятые в систематике растений
3. Какие экологические свойства растений вы знаете?
4. Какие морфологические признаки растений учитываются при оценке их декоративных качеств?

Практическая работа № 2 Влияние экологических факторов на рост и развитие декоративных растений

1. Признаки светолюбия древесных пород
2. Отрицательные последствия для растений летней засухи, сильного повышения температуры в конце лета от среднегодовой нормы.
3. Методы для определения потребности древесных пород во влаге и недостатки отдельных методов
4. Потребность древесных пород в элементах почвенного питания и требовательность к ним

Практическая работа № 3 Применение минеральных и органических удобрений для роста декоративных растений

1. Удобрения, классификация и их применение
2. Роль удобрений при выращивании растений
3. Основные органические удобрения для роста растений
4. Азотные удобрения
5. Фосфорные и калийные удобрения

Практическая работа № 4 Технологии выращивания декоративных растений

1. Выращивание декоративно-лиственных растений
2. Выращивание декоративно-хвойных растений
3. Выращивание декоративно-цветущих растений

Практическая работа № 5 Уход за растениями

1. С какой целью проводят обрезку растений?
2. Что такое пинцировка?
3. Как правильно нужно проводить обрезку и почему?
4. Что такое омолаживающая обрезка?
5. Где применяется обрезка на кольцо?
6. Как правильно нужно срезать ветвь большого диаметра?
7. Что такое «обрезка на обратный рост»?
8. Расскажите правила пользования инструментом

#### 6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

#### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

1. Классификация обработки почвы
2. Глубина обработки почвы
3. Способы углубления пахотного слоя
4. Уплотнение почвы, способы его предотвращения и уменьшения
5. Севооборот культур
6. Пары, их классификация
7. Выращивание декоративно-лиственных растений
8. Выращивание декоративно-хвойных растений
9. Выращивание декоративно-цветущих растений
10. Минеральные удобрения
11. Органические удобрения
12. Экологические факторы, влияющие на рост декоративных растений

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, вопросы к зачету

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1	Максименко А. П.	Лесное семеноводство. Древодводство: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a>

##### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1	Максименко А. П.	Древодводство. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/197496">https://e.lanbook.com/book/197496</a>
ЛП.2	Романов Г. Г., Шморгунов Г. Т., Беляева Р. А., Сокерина Н. Н., Шубин Ю. П., Корнев О. Н.	Основы сельскохозяйственных пользований	Санкт-Петербург: Лань, 2020	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/133909">https://e.lanbook.com/book/133909</a>

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 3	Базаев А. Б., Грязькин А. В., Хетагуров Х. М.	Тис ягодный на Кавказе: монография	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/180792">https://e.lanbook.com/book/180792</a>

### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Декоративное растениеводство: методические указания для выполнения лабораторных работ	Братск: БрГУ, 2012	83	

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.2	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2111	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель	Ср
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Агротехника выращивания декоративных растений предусматривает: лекции, практические занятия; самостоятельную работу; зачет.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить всем вопросам. В процессе проведения практических работ происходит закрепление знаний, полученных обучающимися при изучении данного курса, и приобретение практических навыков в определении биологических особенностей растений, изучении технологий выращивания растений.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза. В процессе консультации с преподавателем уметь четко и корректно формулировать заданные вопросы. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете. Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.