

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

_____ 07 июня 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.03.03 Современные технологии выращивания декоративного
посадочного материала**

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

Учебный план gz350409_23_БОТ.plx

Направление подготовки 35.04.09 Ландшафтная
архитектура

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	134	134	134	134
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.с-х.н., доц., Пузанова Ольга Анатольевна _____

Рабочая программа дисциплины

Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 712)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура
утвержденного приказом ректора от 22.02.2023 № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 25.04. 2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. 11.05. 2023 г. № 09

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Аношкина Л.В.
(подпись)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации 10
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

35.04.09

_____ 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 НМС ФМП

35.04.09

_____ 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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся знаний технологий выращивания, защиты и воспроизводства посадочного материала декоративных пород деревьев и кустарников, которые необходимы для профессиональной подготовки магистров в области ландшафтной архитектуры
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Конструирование пейзажа
2.1.2	Ландшафтное планирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Техногенные территории и нарушенные ландшафты
2.2.2	Технология формирования устойчивых зеленых насаждений
2.2.3	Научно-исследовательская работа

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

ОПК-3: Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;

Индикатор 1	ОПК-3.1. Разрабатывает новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
Индикатор 1	ОПК-3.2. Реализует новые эффективные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы реализации эффективных технологий выращивания декоративного посадочного материала; эффективные технологии выращивания декоративного посадочного материала
3.2	Уметь:
3.2.1	реализовывать новые эффективные технологии выращивания декоративного посадочного материала; разрабатывать новые эффективные технологии выращивания декоративного посадочного материала
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками разработки новых эффективных технологий выращивания декоративного посадочного материала; навыками реализации новых эффективных технологий выращивания декоративного посадочного материала

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Технологии выращивания декоративного посадочного материала						
1.1	Пр	Роль декоративных питомников и теплично-питомнических комплексов (ТПК) в решении проблемы лесоразведения	2	1	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ОПК-3.1; ОПК-3.2
1.2	Пр	Современные технологии размножения декоративных растений: преимущества, недостатки и пути совершенствования	2	1	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	1	ОПК-3.1; ОПК-3.2 работа в малых группах
1.3	Пр	Основные пути расширения ассортиментов декоративных растений	2	1	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ОПК-3.1; ОПК-3.2
1.4	Пр	Обоснование и перспективы технологии создания декоративных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой	2	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	2	ОПК-3.1; ОПК-3.2 работа в малых группах

1.5	Пр	Ресурсосберегающие технологии и их применение	2	1	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	1	ОПК-3.1; ОПК-3.2 работа в малых группах
1.6	Ср	подготовка к ПЗ	2	134	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ОПК-3.1; ОПК-3.2
1.7	Зачёт	подготовка к зачету	2	4	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ОПК-3.1; ОПК-3.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для текущего контроля

Практическая работа № 1 - Роль декоративных питомников и теплично-питомнических комплексов (ТПК) в решении проблемы лесоразведения

1. Проблемы лесовосстановления
 2. Приоритетные направления в воспроизводстве лесов
 3. Роль декоративных питомников и теплично-питомнических комплексов (ТПК) в решении проблемы лесоразведения
- Практическая работа № 2 - Современные технологии размножения декоративных растений: преимущества, недостатки и пути совершенствования

1. Производство селекционно-улучшенного посадочного материала
2. Расчет производственных площадей тепличного хозяйства
3. Организация территории питомника

Практическая работа № 3 - Основные пути расширения ассортиментов декоративных растений

1. Интродукция и акклиматизация
2. Селекционное семеноводство и генетические трансформации
3. Признаки репродукционного процесса и вытекающие задачи производства

Практическая работа № 4 - Обоснование и перспективы технологии создания декоративных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой

1. Технологические комплексы по производству посадочного материала с закрытой корневой системой
2. Скандинавские технологии выращивания ПМЗК
3. Технологии создания декоративных культур посадочным материалом с закрытой корневой системой

Практическая работа № 5 - Фиоценотические аспекты современных технологий выращивания посадочного материала

1. Схемы выращивания посадочного материала древесных пород
2. Фиоценотические подходы к выращиванию посадочного материала
3. Методы управления ростом посадочного материала

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

1. Понятие питомника и теплично-питомнического комплекса
2. Виды посадочного материала и его использование
3. Современнны тенденции и направления совершенствования агротехники выращивания посадочного материала
4. Современнны технологии и способы размножения декоративных растений
5. Селекционная ценность и посевные качества
6. Применение способов подготовки семян к посеву и стимуляции их прорастания
7. Регулирование микроклимата на посевах при выращивании посадочного материала
8. Биохимические способы воздействия на репродуктивный материал: регуляторы роста и развития, удобрения, их применение в питомнике
9. Биофизические способы и технологии воздействия на репродуктивный материал: облучение УВЧ, термическое

- воздействие и т.д.
 10. Пути получения селекционно-улучшенного посадочного материала
 11. Цели и задачи интродукции и акклиматизации древесных видов
 12. Скандинавские технологии выращивания ПМЗК
 13. Технологии выращивания сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой
 14. Типовые и зональные технологии выращивания сеянцев в открытом грунте питомников
 15. Ресурсосберегающие направления в лесовыращивании и технологиях производства посадочного материала

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
Л1. 1	Редько Г.И.	Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник	Москва: Академия, 2008	15	
Л1. 2	Чурагулова З. С.	Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенные условия выращивания сеянцев и саженцев древесных растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023	1	https://e.lanbook.com/book/297698

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Попова О. С., Попов В. П.	Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2014	1	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928
Л2. 2	Калашников а Е.А., Родин А.Р.	Получение посадочного материала древесных, цветочных и травянистых растений с использованием методов биотехнологии: Учебное пособие для вузов	Москва: МГУЛ, 2004	15	
Л2. 3	Родин А.Р., Найбич А.З., Калинин М.И.	Практикум по технологии и организации лесовыращивания: учебное пособие	Москва: Агропромиздат, 1991	59	
Л2. 4	Калашников а Е.А., Родин А.Р.	Получение посадочного материала древесных, цветочных и травянистых растений с использованием методов клеточной и генной инженерии: Учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2001	10	

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Аудитория	Наименование аудитории	Оснащённость
-------------	-----------	------------------------	--------------

Ср	2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
Зачёт	3319	Учебная аудитория	Меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
Пр	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.

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

При реализации различных видов учебной работы во время изучения дисциплины «Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала» используются различные образовательные технологии: практические занятия. Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний технологий выращивания, защиты и воспроизводства посадочного материала декоративных пород деревьев и кустарников, которые необходимы для профессиональной подготовки магистров в области ландшафтной архитектуры. При выполнении практических работ необходимо использовать интерактивные методы обучения, способствующие более эффективному усвоению знаний по дисциплине. Самостоятельная работа магистрантов подразумевает индивидуальную работу при подготовке к практическим занятиям, самостоятельное изучение темы.

Для контроля знаний магистрантов предусмотрен зачет. Зачет по дисциплине служит для оценки работы магистранта в течение семестра и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.