

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 g350409_23_БОТ.plx

Направление подготовки 35.04.09 Ландшафтная
архитектура

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	17	17	17	17
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	127	127	127	127
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: 2023-2025 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	2	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	4	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
1.3	Пр	Основные пути расширения ассортиментов декоративных растений	2	2	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	4	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	Фиоценоотические аспекты современных технологий выращивания посадочного материала	2	3	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
1.6	Пр	Ресурсосберегающие технологии и их применение	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
1.7	Ср	подготовка к ПЗ	2	120	ОПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ОПК-3.1; ОПК-3.2
1.8	Зачёт	подготовка к зачету	2	7	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 - Фиоценоотические аспекты современных технологий выращивания посадочного материала

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

Практическая работа № 6 - Ресурсосберегающие технологии и их применение

1. Механизация и электрофикация производственных процессов
2. Технологическое оборудование для выращивания саженцы декоративных растений для озеленительных целей

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. Современные тенденции и направления совершенствования агротехники выращивания посадочного материала
4. Современные 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	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. 2	Родин А.Р., Найбич А.З., Калинин М.И.	Практикум по технологии и организации лесовыращивания: учебное пособие	Москва: Агропромиздат, 1991	59	
Л2. 3	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	
Л2. 4	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

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

7.3.2.6 Издательство "Лань" электронно-библиотечная система			
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)			
<p>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.</p> <p>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.</p>			