

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.

### **Производственная (технологическая) практика**

Закреплена за кафедрой	<b>Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов</b>
Учебный план	b350310_23_СПС.plx
Направление	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Профиль	Садово-парковое и ландшафтное строительство
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная (технологическая) практика
Форма проведения	дискретно

#### **Распределение часов практики**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>4(2.2)</b>		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.биол.н., доц. Аношкина Л.В. \_\_\_\_\_

Программа практики

**Производственная (технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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:

b350310\_23\_СПС.plx

утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72

Программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 25.04. 2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2027уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

28.04. 2023 г. №11

№ регистрации \_\_\_\_\_ 53 \_\_\_\_\_

(методический отдел)

---

---

**Визирование РПП 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 РПП 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 РПП 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 РПП 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 \_\_\_\_\_

**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1	Закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков, а также опыта профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры
---	---

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок.Часть	Б2.О.04(П)
------------	------------

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	Почвоведение
2	Ландшафтоведение
3	Декоративная дендрология
4	Теория ландшафтной архитектуры
5	Ландшафтное искусство
6	Биология растений
7	Введение в профессиональную деятельность

**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:**

1	Ландшафтное проектирование
2	Подготовка рабочей документации
3	Защита и уход за растениями
4	Ассортимент растений Сибири
5	Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве
6	Машины и механизмы в ландшафтном строительстве
7	Основы лесопаркового ландшафта
8	Строительное дело и материалы
9	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
10	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
11	Агротехника выращивания декоративных растений
12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13	Производственная (преддипломная) практика

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ****УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде****Знать:**

Индикатор 1	УК-3.1 . Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Индикатор 2	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи

**ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;****Знать:**

Индикатор 1	ОПК.4.1 Реализует современные технологии в профессиональной деятельности
Индикатор 2	ОПК.4.2 Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 2	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; современные технологии в профессиональной деятельности; современные технологии в профессиональной деятельности.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 2	применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды; устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности; обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности.

<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 2	простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; методами и приемами реализации современных технологий; методами и приемами современных технологий.

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	2	УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике
1.2	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	2	УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике
	<b>Раздел 2. Исследовательский этап</b>					
2.1	Участие в работах по озеленению территорий общего пользования /Ср/	4	120	УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике
2.2	Изучение ассортимента растений, используемых в озеленении /Ср/	4	72	УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике
	<b>Раздел 3. Подготовка отчета по практике</b>					
3.1	Формулирование выводов, оформление отчета по практике. /Ср/	4	20	УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике
3.2	Защита отчета /Зачёт СОц/	4		УК-3, ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л3.1	УК-3.1, УК-3.2, ОПК.4.1, ОПК.4.2 Дневник практики Отчет по практике

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	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)
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

## ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для текущего контроля:

1. Характеристика особенностей деревьев, кустарников, лиан, полукустарников, стланиковых форм и подушек.
2. Возрастные этапы онтогенеза древесных растений и цикличности их фенологического развития.
3. Основы систематики древесных растений.
4. Общая характеристика отдела голосеменные, характеристика основных классов, семейств.
5. Основные морфологические признаки древесных растений.
6. Свет как экологический фактор. Тепло как экологический фактор. Вода как экологический фактор.
7. Газоустойчивость древесных растений. Экологическое значение эдафических факторов.
8. Экологическое значение орографических факторов, вертикальная зональность.
9. Географическая зональность. Распространение видов древесных растений.
10. Древесные растения как компонент биогеоценоза.
11. Понятие о фитоценозе, растительной ассоциации, формации и типах растительности.
12. Оценка устойчивости древесных растений влиянию антропогенных факторов в городских условиях по выраженности видовых признаков.
13. Интродуценты в лесном хозяйстве и озеленение населенных мест. Основные этапы интродукции древесных растений.
14. Ассортимент древесных растений в ландшафтном строительстве. Основные элементы декоративности древесных растений: архитектура кроны, плотность, ажурность и компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов, фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды.
15. Классификация декоративности форм по признакам отклонения от видовой нормы.

### Темы письменных работ

не предусмотрены

### Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности.
2. Приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.
3. Определение своего стиля общения, приоритетных ценностей, психоэмоционального состояния, изучение самооценки; оценка своего уровня общительности.
4. Порядок выполнения инвентаризации насаждений.
5. Какие современные инструменты используются при дендрологических исследованиях?
6. Каким образом проводится комплексная оценка рекреационного потенциала насаждений?
7. Современные материалы, используемые в ландшафтном строительстве.
8. Технологии посадки деревьев и кустарников.

9. Технологии посадки цветочных культур.
10. Правила ухода за древесными растениями после посадки.
11. Правила ухода за цветочными культурами после посадки.
12. Способы стрижки деревьев и кустарников.
13. Правила ухода за цветочными культурами в течение вегетационного периода.
14. Биологические особенности используемых при озеленении объекта растений.
15. Эстетические особенности используемых при озеленении объекта растений.

**Перечень видов оценочных средств**

Дневник практики  
Отчет по практике  
Вопросы к зачету с оценкой

**Показатели и критерии оценивания компетенций**

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-3	УК-3.1 . Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Ознакомление с рабочей программой по практике Инструктаж по технике безопасности Участие в работах по озеленению территорий общего пользования Изучение ассортимента растений, используемых в озеленении Формулирование выводов, оформление отчета по практике. Защита отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Ознакомление с рабочей программой по практике Инструктаж по технике безопасности Участие в работах по озеленению территорий общего пользования Изучение ассортимента растений, используемых в озеленении Формулирование выводов, оформление отчета по практике. Защита отчета	
	ОПК.4.1 Реализует современные технологии в профессиональной деятельности	Ознакомление с рабочей программой по практике Инструктаж по технике безопасности Участие в работах по озеленению территорий общего пользования Изучение ассортимента растений, используемых в озеленении Формулирование выводов, оформление отчета по практике. Защита отчета	
	ОПК.4.2 Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности	Ознакомление с рабочей программой по практике Инструктаж по технике безопасности Участие в работах по озеленению территорий общего пользования Изучение ассортимента растений, используемых в озеленении Формулирование выводов, оформление отчета по практике. Защита отчета	

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.2	Власова Н. А., Домрачев А. А., Ануфриев М. А. Ландшафтная таксация [Электронный ресурс]: практикум. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 108 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494338">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494338</a>
------	---

Л1.3	Сунгурова Н. Р. Декоративная дендрология [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 116 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436208">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436208</a>
Л1.1	Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=4548">https://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=4548</a>

Дополнительная литература

Л2.1	Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168471">https://e.lanbook.com/book/168471</a>
------	--

Учебно-методическая литература

Л3.1	Рунова Е.М., Аношкина Л.В., Золотухина Г.И. Декоративная дендрология [Электронный ресурс]: методические указания для организации и проведения учебной творческой практики по декоративной дендрологии. - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с. – Режим доступа: <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревцообработывающая%20промышленность/Рунова%20Е.М.Декоративная%20дендрология.МУ.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревцообработывающая%20промышленность/Рунова%20Е.М.Декоративная%20дендрология.МУ.2017.PDF</a>
------	---

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
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.)	
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.	

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Задание:

1. Выполнить работы по высаживанию и уходу за древесно-кустарниковой растительностью и цветочными культурами.
2. Выполнить дендрологическое обследование территории

Порядок выполнения:

Перед началом выполнения работ проводит инструктаж, на котором разъясняются цели, задачи, порядок прохождения практики, уточняются требования к отчету по практике и порядку его защиты.

Требования безопасности перед началом работ.

- Обучающиеся перед выходом на полевые работы должны быть оснащены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
  - Перед началом выполнения работ необходимо: получить задание на выполнение конкретных работ; убедиться в наличии и исправности инструмента.
  - При появлении каких-либо неполадок, препятствующих выполнению работ, доложить руководителю практики и к выполнению не приступать до их устранения.
  - Лопаты должны быть правильно насажены и надежно закреплены. Деревянные рукоятки инструментов должны быть гладко оструганы, не иметь выбоин, сколов, трещин. Режущий инструмент должен быть правильно и остро заточен и не иметь трещин, заусениц.
  - В случае сильных порезов необходимо обратиться в ближайший медицинский пункт, для оказания медицинской помощи.
- Требования безопасности по окончании работы.
- убрать инструменты;
  - вымыть лицо и руки.

При выполнении задания параллельно проводится дендрологическое обследование территории. При составлении дендрологического плана для каждого вида древесных растений должен даваться порядковый номер, который ставится рядом с условным обозначением на плане. Первый номер должен присваиваться основной породе участка, последующие – по степени встречаемости пород. Составляется дендроплан (абрис), одновременно описываются растения.

По результатам дендрологического обследования проводится статистическая обработка данных.

Выполняется индивидуальное задание (дендрологическая характеристика растений).

Форма отчетности: отчет, который включает описание выполняемых работ и результаты дендрологического обследования

территории.

Требования к отчету: титульный лист; цель и задачи практики; описание всех видов работ; выводы.