

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 (научно-исследовательская работа)

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

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108		108	108

Программу составил(и):

к.биол.н., доц. Аношкина Л.В. _____

Программа практики

Производственная (научно-исследовательская работа)

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 _____ 55

(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 приобретение опыта проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О.06(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Ландшафтное проектирование
2	Методы научных исследований в профессиональной деятельности
3	Ландшафтоведение
4	Декоративная дендрология
5	Теория ландшафтной архитектуры
6	Анализ градостроительной ситуации
7	Архитектурная графика и композиция
8	Цветоводство
9	Проектирование малых архитектурных форм
10	Ландшафтный анализ территории
11	Межличностное общение и коммуникации
12	Биология растений
13	Введение в профессиональную деятельность
14	Почвоведение
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Подготовка рабочей документации
2	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
3	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	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-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Индикатор 1	ОПК.5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
Индикатор 2	ОПК.5.2 Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 2	основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; основы проведения экспериментальных исследований; методы анализа экспериментальных исследований.
2	Уметь:
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; проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности; анализировать результаты этапов экспериментальных исследований.
3	Владеть:

Индикатор. 2	простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; методиками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; навыками анализа экспериментальных исследований.
--------------	--

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	2	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
1.2	Получение индивидуального задания /Ср/	6	4	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
1.3	Сбор информации по теме исследования по литературным источникам /Ср/	6	14	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
	Раздел 2. Исследовательский этап					
2.1	Проведение исследования по индивидуальному заданию /Ср/	6	46	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации					
3.1	Статистическая обработка результатов исследования /Ср/	6	14	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
3.2	Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. /Ср/	6	14	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
	Раздел 4. Подготовка отчета по практике					
4.1	Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. /Ср/	6	14	УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
4.2	Защита отчета /Зачёт СОц/	6		УК-3, ОПК-5	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л3.1, Л3.2	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 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. Исследование закономерностей роста и развития растений.
2. Исследование адаптации интродуцированных видов к условиям г. Братска.
3. Исследование санитарного состояния растений.
4. Экологический мониторинг окружающей среды.

Темы письменных работ

Не предусмотрены

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Приемы взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности.
2. Роль корпоративных норм и стандартов в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.
3. Принципы функционирования профессионального коллектива.
4. Какие издания относятся к научным?
5. Какие издания относятся к справочно-информационным?
6. Какие методы поиска литературы можно использовать при проведении научных исследований?
7. Какие методы научных исследований применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?
8. Какие мероприятия включает в себя наблюдение, описание?
9. Как проводятся измерения, сравнение?
10. На какие этапы делится эксперимент?
11. Какие методы обработки данных применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?
12. В каком случае применяется регрессионный анализ?
13. В каком случае применяется корреляционный анализ?
14. В каком случае применяется дисперсионный анализ?
15. Правила написания и оформления реферата, научной статьи?

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	<p>Ознакомление с рабочей программой по практике</p> <p>Получение индивидуального задания</p> <p>Сбор информации по теме исследования по литературным источникам</p> <p>Проведение исследования по индивидуальному заданию</p> <p>Статистическая обработка результатов исследования</p> <p>Формулирование выводов по результатам проведенных исследований.</p> <p>Подведение итогов практики.</p> <p>Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.</p> <p>Защита отчета</p>	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	<p>Ознакомление с рабочей программой по практике</p> <p>Получение индивидуального задания</p> <p>Сбор информации по теме исследования по литературным источникам</p> <p>Проведение исследования по индивидуальному заданию</p> <p>Статистическая обработка результатов исследования</p> <p>Формулирование выводов по результатам проведенных исследований.</p> <p>Подведение итогов практики.</p> <p>Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.</p> <p>Защита отчета</p>	
	ОПК.5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<p>Ознакомление с рабочей программой по практике</p> <p>Получение индивидуального задания</p> <p>Сбор информации по теме исследования по литературным источникам</p> <p>Проведение исследования по индивидуальному заданию</p> <p>Статистическая обработка результатов исследования</p> <p>Формулирование выводов по результатам проведенных исследований.</p> <p>Подведение итогов практики.</p> <p>Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.</p> <p>Защита отчета</p>	

	ОПК.5.2 Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	<p>Ознакомление с рабочей программой по практике</p> <p>Получение индивидуального задания</p> <p>Сбор информации по теме исследования по литературным источникам</p> <p>Проведение исследования по индивидуальному заданию</p> <p>Статистическая обработка результатов исследования</p> <p>Формулирование выводов по результатам проведенных исследований.</p> <p>Подведение итогов практики.</p> <p>Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.</p> <p>Защита отчета</p>	
--	--	---	--

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

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.4	Воскобойникова И. В. Дендрология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 140 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575736
Л1.3	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/132257
Л1.1	Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство:Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с.
Л1.2	Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Сыромаха%20С.М.%20УИРС.Учебно-метод.пособие.2013.pdf

Дополнительная литература

Л2.3	Сунгурова Н. Р. Декоративная дендрология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 116 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436208
Л2.1	Разумовский Ю.В., Фурсова Л.М., Теодоронский В.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Форум, 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf
Л2.2	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: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4548

Учебно-методическая литература

Л3.2	Пузанова, О. А., Аношкина Л.В. Производственная практика (научно-исследовательская работа) [Электронный ресурс] : / О. А. Пузанова, Л. В. Аношкина. - , 2023. - . [Электронный ресурс]:методические указания. - Братск : БрГУ, 2023. - 19 с – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Пузанова%20О.А.Производственная%20практика%20НИР.МУ.2023.pdf
Л3.1	Рунова Е.М., Аношкина Л.В., Золотухина Г.И. Дендрология [Электронный ресурс]:методические указания для организации и проведения учебной практики по дендрологии. - Братск: БрГУ, 2017. - 28 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Рунова%20Е.М.%20Дендрология.МУ.2017.PDF

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.)	Ср
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт.	ЗачётСоц

		Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ			
<p>Практика реализуются 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.</p> <p>Задание :</p> <p>1. Выполнить исследование по индивидуальному заданию.</p> <p>Порядок выполнения:</p> <p>1. Собрать информацию об объекте исследования по литературным источникам, путем консультаций со специалистами, путем патентного поиска.</p> <p>2. Выбрать методику проведения исследования. По данной методике выполнить измерения необходимых параметров.</p> <p>2. Выполнить обработку полученных данных с помощью методов математической статистики.</p> <p>3. Провести анализ полученных результатов исследования.</p> <p>Форма отчетности:</p> <p>Отчет по практике, состоящий из текстовой части и приложений в виде таблиц, фотографий, графиков.</p> <p>Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:</p> <p>1. Повторить теоретический материал по теме исследования. Собрать необходимую информацию об объекте исследования.</p> <p>Рекомендации по выполнению заданий</p> <p>Перед началом выполнения работы необходимо ознакомиться разработками ведущих специалистов в данной области исследования.</p>			