

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	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам Проведение исследования по индивидуальному заданию Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	
--	--	--	--

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

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 исследование по индивидуальному заданию.

Порядок выполнения:

1. Собрать информацию об объекте исследования по литературным источникам, путем консультаций со специалистами, путем патентного поиска.

2. Выбрать методику проведения исследования. По данной методике выполнить измерения необходимых параметров.

2. Выполнить обработку полученных данных с помощью методов математической статистики.

3. Провести анализ полученных результатов исследования.

Форма отчетности:

Отчет по практике, состоящий из текстовой части и приложений в виде таблиц, фотографий, графиков.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Повторить теоретический материал по теме исследования. Собрать необходимую информацию об объекте исследования.

Рекомендации по выполнению заданий

Перед началом выполнения работы необходимо ознакомиться разработками ведущих специалистов в данной области исследования.