

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.

Научно-исследовательская работа

программа практики

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**
Учебный план gz350409_23_БОТ.plx
35.04.09 Ландшафтная архитектура
Благоустройство и озеленение территории
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой, Зачет с оценкой
Вид практики Производственная
Тип практики Научно-исследовательская работа
Форма проведения дискретно
Способ проведения выездная, стационарная

Распределение часов практики

Курс	2		3		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Контактная работа						
В форме практической подготовки	216	216	216	216	432	432
Сам. работа	216	216	216	216	432	432
Итого	216		216		432	432

Программу составил(и):
к.биол.н., доц. Аношкина Л.В. _____

Рецензент(ы):

Программа практики

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
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:

gz350409_23_БОТ.plx
утвержденного приказом ректора от 22.02.2023 № 80 .

Программа одобрена на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 25.04. 2023г. №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. протокол №09

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Аношкина Л.В.

№ регистрации 26
(методический отдел)

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

_____ " ____ " _____ 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 НМС ФМП

_____ " ____ " _____ 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 _____

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний у магистрантов; формирование навыков планирования и ведения как самостоятельной научно-исследовательской деятельности, так и в рамках научного коллектива; развитие творческой активности и научной самостоятельности в процессе планирования и проведения научных исследований; подготовка магистранта к выполнению магистерской диссертации.
---	---

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Архитектурно-ландшафтная организация урбанизированных территорий
2	Ландшафтное планирование
3	Математическое моделирование урбоэкосистем
4	Современные технологии преподавания специальных дисциплин лесного профиля
5	Техногенные территории и нарушенные ландшафты
6	Конструирование пейзажа
7	Методология научных исследований
8	Современные проблемы науки и производства в лесной отрасли
9	Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала
10	Технология формирования устойчивых зеленых насаждений
11	Методы оценки и прогнозирования состояния зеленых насаждений
12	Оценка состояния зеленых насаждений методами биоиндикации
13	Ознакомительная практика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Индикатор 1	УК-3.1. Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.
Индикатор 1	УК-3.2. Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.

ПК-4: Способен организовывать и выполнять научные исследования в области ландшафтной архитектуры

Индикатор 1	ПК-4.1. Проводит обзор научно-технической литературы и систематизацию информации по теме исследования.
-------------	--

ПК-5: Способен анализировать, обобщать и представлять результаты научных исследований

Индикатор 1	ПК-5.1. Обрабатывает, систематизирует и анализирует результаты исследований, определяет область их применения.
Индикатор 1	ПК-5.2. Демонстрирует навыки оформления, представления, апробации и защиты результатов научных исследований в области ландшафтной архитектуры.

В результате освоения практики обучающийся должен

1	Знать:
1.1	принципы организации командной работы для достижения цели научно-исследовательской работы; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения цели научно-исследовательской работы; основные методические подходы к организации научно-исследовательской работы; : теоретические основы проведения исследований объектов ландшафтной архитектуры; методы обработки, систематизации и анализа результатов исследований; методы решения задач, оптимизации принятия решений, представления и защиты результатов научно-исследовательской деятельности;
1.2	уметь: обрабатывать, систематизировать и анализировать результаты исследований, определять область их применения; научно обосновывать концепции ландшафтно-архитектурного проекта, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований; навыками постановки цели в условиях командой работы; навыками постановки цели в условиях командой работы.
2	Уметь:

2.1	организовывать, планировать, корректировать и руководить работой команды; вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организовывать работу команды для достижения научно-исследовательской работы; проводить обзор научно-технической литературы и систематизацию информации по теме исследования, логично формулировать, излагать и аргументировать принимаемые решения; обрабатывать, систематизировать и анализировать результаты исследований, определять область их применения; научно обосновывать концепции ландшафтно-архитектурного проекта, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований.
3	Владеть:
3.1	приемами саморазвития и самореализации в профессиональной сфере; навыками формирования архитектурно-пространственной среды, формированию устойчивых зеленых насаждений в соответствии с предъявляемыми требованиями; навыками руководителя и организатора процесса ландшафтно-архитектурного проектирования; методами формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов; навыками сбора, обработки и анализа информации, необходимой для обоснования и разработки проекта; навыками обработки, систематизации и анализа результатов исследований, определения области их применения; навыками оформления, представления, апробации и защиты результатов научных исследований в области ландшафтной архитектуры.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подгот. час	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	2	1	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	1	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
1.2	Выбор программы и методики исследования, методов сбора и обработки экспериментальных данных /Ср/	2	24	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	24	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
	Раздел 2. Основной этап						
2.1	Сбор материалов по теме исследования /Ср/	2	191	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1,Л3.2	191	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
2.2	Обработка собранных экспериментальных материалов /Ср/	3	140	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	140	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
2.3	Анализ результатов и составление выводов (рекомендаций) /Ср/	3	54	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	54	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Подготовка отчета по практике. /Ср/	3	22	УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	22	УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет по практике.
3.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	3		УК-3,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2		УК-3.1; УК-3.2;ПК-4.1;ПК-5.1;ПК-5.2 Дневник практики, отчет

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру, реализующую магистерскую программу отчет по практике и дневник прохождения практики.

1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется магистрантом (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- место проведения практики (в соответствии с приказом ректора);
- период практики (сроки проведения практики указываются в соответствии с календарным учебным графиком и приказом ректора);
- Ф.И.О. руководителя практики от предприятия (организации) или научного руководителя (руководителя от университета) (в соответствии с приказом ректора).

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение научного руководителя практики от университета (руководителя практики от предприятия (организации)).

2. Отчет по практике

На протяжении всего периода практики магистрант собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета (далее Отчет) по практике.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: факультет магистерской подготовки;
- полное название кафедры;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- полное наименование организации (предприятия, организации) прохождения практики: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет» (или наименование организации (предприятия), согласно заключенным договорам на практику);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- Ф.И.О. научного руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя практики от предприятия (организации)).

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, указать перечень осваиваемых компетенций (индикаторов достижений).

В состав основной части входят разделы (подразделы), в которых описываются все результаты, полученные в период прохождения практики. Количество разделов основной части может варьироваться в зависимости от задач, обозначенных в индивидуальном задании.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций.

Список использованных источников должен включать в себя список источников нормативной, научной и методической литературы (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании Отчета.

В приложениях размещают материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений в соответствии с предъявляемыми требованиями к оформлению текстовой части документов. Объем отчета в страницах определяется руководителем практики (научным руководителем практики).

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем практики день (дни).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью (при наличии). К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства на фирменном бланке предприятия (при наличии), заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации (при наличии).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	
Контрольные вопросы и задания	
Промежуточная аттестация в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)).	
Раздел 1. Подготовительный этап	
1. Методы проведения научных исследований в ландшафтной архитектуре.	
2. Использование информационно – коммуникационных технологий для проведения поисковых работ по теме диссертации..	
Раздел 2. Основной этап	
1. Особенности разработки программ исследований.	
2. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества.	
3. Объекты авторского права и смежных прав.	
4. Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	
5. Метод наблюдения при изучении рекреационных объектов	
6. Экспериментальные исследования.	
7. Основные принципы поиска литературы по теме диссертации.	
8. Планирование эксперимента.	
9. Статистическая обработка данных.	
10. Математическая интерпретация полученных материалов.	
11. Графическая интерпретация полученных экспериментальных материалов.	
12. Иды представления результатов поиска, обработки и представления найденного научного материала.	
Раздел 3. Заключительный этап	
1. Виды представления научного текста.	
2. Формы и структура научных текстов.	
3. Правила оформления и представления текстовой информации.	
4. Особенности разработки презентационного материала.	
5. Требования по оформлению научных публикаций.	
6. Правила оформления списка используемой литературы.	
7. Особенности публичных выступлений.	
Темы индивидуальных заданий	
Учебным планом не предусмотрены	
Фонд оценочных средств	
Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации	
Перечень видов оценочных средств	
Индивидуальное задание, отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к дифференцированному зачету (зачету оценкой).	

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
Основная литература	
Л1.1	Аношкина Л.В. Принципы ландшафтно-пространственной организации поселений и открытых пространств: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2015. - 147 с.
Л1.2	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
Дополнительная литература	
Л2.2	Аношкина Л.В., Керина Э.Н. Методы обработки статистических данных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2008. - 94 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Методы%20обработки%20статистических%20данных%20.Учебно-метод.пособие.2008.pdf
Л2.1	Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие. - Москва: МГУЛ, 2008. - 210 с.
Учебно-методическая литература	
Л3.2	Аношкина Л.В. Анализ градостроительной ситуации [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы для бакалавров направления подготовки 35.03.10 "Ландшафтная архитектура" всех форм обучения. - Братск: БрГУ, 2022. - 32 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Анализ%20градостроительной%20ситуации.МУ.2022.pdf
Л3.1	Аношкина Л.В. Ландшафтный анализ территории [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы для бакалавров направления подготовки 35.03.10 "Ландшафтная архитектура" всех форм обучения. - Братск: БрГУ, 2022. - 32 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Ландшафтный%20анализ%20территории.МУ.2022.pdf
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ	
Э1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»

Э2	Электронная библиотека БрГУ		
Э3	Электронный каталог библиотеки БрГУ		
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ			
При проведении практики выездным способом, обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности магистерской программы и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.			
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.)
ЗачётСОц	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 ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ			
ри освоении магистерской программы "Благоустройство и озеленение территории" научно-исследовательская работа реализуется в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по данной ОПОП. Практикант в ходе прохождения практики приобретает навыки самостоятельной работы с литературными источниками, знакомится с современными методами научного исследования. На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием, практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с выданным заданием. В течение всего срока практики для облегчения составления отчета обучающийся ведет дневник практиканта, в который ежедневно записываются работы, производимые в течение рабочего дня. Кроме дневника, обучающийся составляет отчет, в который заносится информация об объекте исследования по литературным источникам и анализ полученных результатов исследования. По окончании практики практикант предоставляет руководителю практики оформленный дневник и письменный отчет о выполнении всех заданий для аттестации по практике.			