

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

"22" \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

### Научно-исследовательская работа

Закреплена за кафедрой	<b>Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов</b>
Учебный план	g350409_25_БОТ.plx
Направление	35.04.09 Ландшафтная архитектура
Профиль	Благоустройство и озеленение территории
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Научно-исследовательская работа
Форма проведения	дискретно
Форма проведения	выездная, стационарная

### Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
В форме практической подготовки	540	540	540	540
Сам. работа	540	540	540	540
Итого	540		540	540

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:

g350409\_25\_БОТ.plx

утвержденного приказом ректора от 04.02.2025 № 67

Программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от "28" марта 2025 г. №10

Срок действия программы: 2 года

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А.

"09" апреля 2025 г.

№ 06

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Аношкина Л.В.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 26 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПШ для исполнения в учебном году**

Председатель НМС

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_-20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

### 1. 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.
---	---

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.02.01(Н)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Архитектурно-ландшафтная организация урбанизированных территорий
2	Ландшафтное планирование
3	Современные технологии преподавания специальных дисциплин лесного профиля
4	Математическое моделирование урбозкосистем
5	Техногенные территории и нарушенные ландшафты
6	Конструирование пейзажа
7	Методология научных исследований
8	Современные проблемы науки и производства в лесной отрасли
9	Ознакомительная практика
10	Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала
11	Технология формирования устойчивых зеленых насаждений
12	Оценка состояния зеленых насаждений методами биоиндикации
13	Методы оценки и прогнозирования состояния зеленых насаждений
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

<b>УК-3:Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
<b>УК-3.1:Демонстрирует понимание принципов организации командной работы</b>
Знать: - принципы организации командной работы для достижения цели научно-исследовательской работы
Уметь: организовывать, планировать, корректировать и руководить работой команды
Владеть: -навыками постановки цели в условиях командой работы
<b>УК-3.2:Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели</b>
Знать: основы стратегического планирования работы коллектива для достижения цели научно-исследовательской работы; основные методические подходы к организации научно-исследовательской работы
Уметь: вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организовывать работу команды для достижения научно-исследовательской работы
Владеть: навыками постановки цели в условиях командой работы
<b>ПК-4:Способен организовывать и выполнять научные исследования в области ландшафтной архитектуры</b>
<b>ПК-4.1:Проводит обзор научно-технической литературы и систематизацию информации по теме исследования</b>
Знать: теоретические основы проведения исследований объектов ландшафтной архитектуры с учётом природных, градостроительных, архитектурно-художественных условий и предпосылок
Уметь: проводить обзор научно-технической литературы

Владеть: навыками сбора, обработки и анализа информации, необходимой для обоснования и разработки проекта
<b>ПК-4.2:Разрабатывает планы и программы проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, выбирает методы и средства выполнения исследований</b>
Знать: методику разработки планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры
Уметь: разрабатывать планы и программы проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, выбирать методы и средства выполнения исследований
Владеть: навыками разработки планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры
<b>ПК-5:Способен анализировать, обобщать и представлять результаты научных исследований</b>
<b>ПК-5.1:Обрабатывает, систематизирует и анализирует результаты исследований, определяет область их применения</b>
Знать: методы обработки, систематизации и анализа результатов исследований
Уметь: обрабатывать, систематизировать и анализировать результаты исследований, определять область их применения
Владеть: навыками обработки, систематизации и анализа результатов исследований, определения области их применения
<b>ПК-5.2:Демонстрирует навыки оформления, представления, апробации и защиты результатов научных исследований в области ландшафтной архитектуры</b>
Знать: методы решения задач, оптимизации принятия решений, представления и защиты результатов научно-исследовательской деятельности
Уметь: научно обосновывать концепции ландшафтно-архитектурного проекта, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований
Владеть: навыками оформления, представления, апробации и защиты результатов научных исследований в области ландшафтной архитектуры

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Индикаторы	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	1	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.
1.2	Выбор программы и методики исследования, методов сбора и обработки экспериментальных данных /Ср/	4	24	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.
	<b>Раздел 2. Основной этап</b>					
2.1	Сбор материалов по теме исследования /Ср/	4	230	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.

2.2	Обработка собранных экспериментальных материалов /Ср/	4	228	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.
2.3	Анализ результатов и составление выводов (рекомендаций) /Ср/	4	36	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.
<b>Раздел 3. Заключительный этап</b>						
3.1	Подготовка отчета по практике. /Ср/	4	21	УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.
3.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	4		УК-3.1,УК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1,Л3.2	Дневник практики, отчет по практике.

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

## 6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО НИР

По окончании практики обучающийся сдает на кафедре, реализующую данную ОПОП, отчет по научно- исследовательской работе (далее - отчет по НИР).

### 1. Отчет по НИР

На протяжении всего периода НИР магистрант собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по НИР.

Структурными элементами отчета по НИР являются:

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

На титульном листе отчета по НИР 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;
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- Ф.И.О. научного руководителя НИР от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя НИР от предприятия (организации)).

В содержании указываются все разделы отчета по НИР с указанием страниц.

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

В состав основной части входят разделы (подразделы), в которых описываются все результаты, полученные в период прохождения НИР. Количество разделов основной части может варьироваться в зависимости от задач, обозначенных в индивидуальном задании. Также в разделах (подразделах) необходимо указать сроки и период выполнения работ, в соответствии с индивидуальным заданием.

В заключении излагаются основные результаты прохождения НИР, 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 по НИР.

В приложениях размещают материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения научно-исследовательской работы (алгоритм проведения научных исследований, обработка данных, анкеты соцопросов и т.д.).

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

Защита отчетов по НИР проводится в установленный руководителем день (дни).

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

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

### 7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

### 7.2. Темы индивидуальных заданий

В период практики магистрант выполняет индивидуальное задание, выданное ему руководителем практики (научным руководителем).

Индивидуальное задание магистранту определяется в соответствии с темой магистерской диссертации, выполняемой либо в рамках научных интересов научного руководителя, либо в рамках научно-исследовательской работы кафедры ВиПЛР, реализующей магистерскую программу «Благоустройство и озеленение территории».

### 7.3. Перечень видов оценочных средств

Индивидуальное задание, отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к зачету оценкой.

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

## 8.1. 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: <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf</a>

### Дополнительная литература

Л2.1	Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие. - Москва: МГУЛ, 2008. - 210 с.
Л2.2	Аношкина Л.В., Керина Э.Н. Методы обработки статистических данных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2008. - 94 с. – Режим доступа: <a href="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">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</a>

### Учебно-методическая литература

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: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Ландшафтный%20анализ%20территории.МУкР.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Ландшафтный%20анализ%20территории.МУкР.2022.pdf</a>
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: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Анализ%20градостроительной%20ситуации.МУ.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Анализ%20градостроительной%20ситуации.МУ.2022.pdf</a>

## 8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»
Э2	Электронная библиотека БрГУ
Э3	Электронный каталог библиотеки БрГУ

## 9. 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.

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. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт СОц

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

При освоении магистерской программы НИР реализуется в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по данной ОПОП. В период прохождения НИР самостоятельная работа магистранта формируется в соответствии с содержанием НИР:

### 1. Подготовительный этап

Магистрант знакомится с рабочей программой НИР; проходит инструктаж по технике безопасности; совместно с руководителем НИР (научным руководителем) формирует индивидуальное задание; получает направление в организацию, в которой планируется проведение НИР.

### 2. Основной этап

Магистрант под руководством руководителя НИР (научного руководителя) в соответствии с индивидуальным заданием осуществляет:

- знакомство с методологией, методами и подходами к научному исследованию;
- выбор направления научного исследования;
- определение проблемного поля исследования, формулировку темы дальнейшей научно-исследовательской работы;

- систематизирует полученные данные;
- анализирует и оценивает результаты;
- формирует дневник и отчет по практике.

### 3. Заключительный этап

Магистрант формирует отчет в соответствии со структурой предложенной руководителем практики. При этом, в содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц; во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, привести перечень осваиваемых компетенций; в основной части магистрант отражает результаты проделанной работы в соответствии с выданным индивидуальным заданием; в заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели; список использованных источников включает в себя перечень источников (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании отчета; приложения содержат материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) магистрант ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в РПП и ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».