

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.

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**  
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  
Вид практики Производственная  
Тип практики Технологическая (проектно-технологическая) практика  
Форма проведения дискретно  
Способ проведения выездная, стационарная

**Распределение часов практики**

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

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

Рецензент(ы):

Программа практики

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

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 27  
(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	закрепление теоретических знаний, подготовка обучающихся к успешной профессиональной деятельности в области проектирования объектов ландшафтной архитектуры, формирование у обучающихся представлений о путях решения актуальных проблем в практике современной ландшафтной архитектуры, путях и средствах обеспечения устойчивого развития территорий различного назначения.
---	---

## МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Архитектурно-ландшафтная организация урбанизированных территорий
2	Ландшафтное планирование
3	Конструирование пейзажа
4	Инженерные системы объектов ландшафтного проектирования
5	Математическое моделирование урбэко систем
6	Разработка проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве
7	Современные технологии преподавания специальных дисциплин лесного профиля
8	Техногенные территории и нарушенные ландшафты
9	Технология формирования устойчивых зеленых насаждений
10	ГИС-технологии при благоустройстве городских территорий
11	Методы оценки и прогнозирования состояния зеленых насаждений
12	Оценка состояния зеленых насаждений методами биоиндикации
13	Современные проблемы науки и производства в лесной отрасли
14	Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала
15	Экономика и организация деятельности в лесной отрасли
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

<b>ПК-1: Способен выполнять теоретическое обоснование проектирования различных типов объектов ландшафтной архитектуры и осуществлять руководство проектно-исследовательскими работами, а также оказывать экспертно-консультационные услуги по оценке территории и проектированию объектов благоустройства и озеленения</b>	
Индикатор 1	ПК-1.1. Знает средства и методы сбора данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта
<b>ПК-2: Способен организовывать и осуществлять руководство разработкой проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры</b>	
Индикатор 1	ПК-2.3. Способен применять средства и методы формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов.

**В результате освоения практики обучающийся должен**

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
1.1	средства и методы сбора данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного проекта, современные методы разработки программ проектно-исследовательских работ; средства и методы формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
2.1	проводить сводный анализ исходных данных, результатов исследований и изысканий; применять средства и методы формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов.
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
3.1	навыками сбора, обработки и анализа исходных данных для проектирования; методами формирования и преобразования предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Практ. подгот. час	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						

1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	2	1	ПК-1,ПК-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.2,Л2.1	1	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	2	1	ПК-1,ПК-2	Л1.2,Л1.3,Л1.1,Л2.1,Л2.2	1	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
<b>Раздел 2. Основной этап</b>							
2.1	Разработка технического задания на проек-тирование лесопарка. /Ср/	2	54	ПК-1,ПК-2	Л1.2,Л1.3,Л1.1,Л2.2,Л2.1	54	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
2.2	Разработка проекта планировки лесопарка. /Ср/	2	32	ПК-1,ПК-2	Л1.2,Л1.3,Л1.1,Л2.2,Л2.1	32	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
2.3	Разработка технического задания на проек-тирование городского объекта ландшафтной архитектуры. /Ср/	2	54	ПК-1,ПК-2	Л1.1,Л1.2,Л2.2,Л2.1	54	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
2.4	Разработка проекта планировки объекта ландшафтной архитектуры. /Ср/	2	54	ПК-1,ПК-2	Л1.1,Л1.2,Л2.2,Л2.1	54	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
<b>Раздел 3. Заключительный этап</b>							
3.1	Подготовка отчета по практике. /Ср/	2	20	ПК-1,ПК-2	Л1.2,Л1.3,Л1.1,Л2.2,Л2.1	20	ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.
3.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	2		ПК-1,ПК-2	Л1.2,Л1.3,Л1.1,Л2.2,Л2.1		ПК-1.1, ПК-2.3 Дневник практики, отчет по практике.

### 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).

<p>На титульном листе Отчета указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное название факультета: факультет магистерской подготовки;</li> <li>- полное название кафедры;</li> <li>- код и наименование направления подготовки;</li> <li>- направленность (наименование магистерской программы);</li> <li>- 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);</li> <li>- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;</li> <li>- Ф.И.О. научного руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя практики от предприятия (организации)).</li> </ul> <p>В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.</p> <p>Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, указать перечень осваиваемых компетенций (индикаторов достижений).</p> <p>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.</p> <p>В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций.</p> <p>Список использованных источников должен включать в себя список источников нормативной, научной и методической литературы (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании Отчета.</p> <p>В приложениях размещают материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.</p> <p>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).</p> <p>Защита Отчетов проводится в установленный руководителем практики день (дни).</p> <p>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).</p>
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
<p>Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))</p> <p>Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)</p>
<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ</b>
<b>Контрольные вопросы и задания</b>
<p>Промежуточная аттестация в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)).</p> <p>Раздел 1. Подготовительный этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архитектурно-ландшафтная среда города.</li> <li>2. Что указывается в задании на проектирование?</li> <li>3. Что указывается в архитектурно-планировочном задании?</li> </ol> <p>Раздел 2. Основной этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архитектурно-ландшафтная среда города.</li> <li>2. Формирование природного каркаса города.</li> <li>3. Проблемы реконструкции селитебных территорий.</li> <li>4. Меры преодоления социально-функциональных и архитектурно-градостроительных недостатков застройки.</li> <li>5. Содержание проектно-изыскательских работ.</li> <li>6. Задачи, решаемые рациональными приемами размещения насаждений и элементов планировки.</li> <li>7. Нормы плотности размещения зеленых насаждений и соотношение деревьев и кустарников при реконструкции жилых районов, бульваров, скверов, улиц и магистралей.</li> <li>8. Принципы подбора древесных растений при реконструкции.</li> <li>9. Элементы природы в озеленении сибирских городов.</li> <li>10. Использование интродуцентов в озеленении городов Сибири.</li> </ol> <p>Раздел 3. Заключительный этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональное зонирование рекреационных территорий.</li> <li>2. Зонирование городских объектов ландшафтной архитектуры.</li> <li>3. Особенности составления нормативных документов по зонированию рекреационных территорий.</li> </ol>
<b>Темы индивидуальных заданий</b>
Учебным планом не предусмотрены
<b>Фонд оценочных средств</b>
Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации
<b>Перечень видов оценочных средств</b>
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

Л1.3	Бауэр Н.В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Тюмень: ТГУ, 2013. - 256 с. – Режим доступа: <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Бауэр%20Н.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Бауэр%20Н.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2013.pdf</a>
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. Основы лесопаркового ландшафта:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2017. - 98 с.

**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**

При освоении магистерской программы "Благоустройство и озеленение территории" технологическая (проектно-технологическая) практика 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.