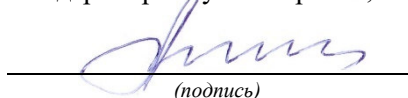




«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе,

 Макуев В.А.  
(подпись)

« 29 » апреля 2019 г.

Факультет Лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства (ЛП-МФ)  
Кафедра ЛТ6-МФ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство»

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

для направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»  
направленность подготовки  
«Архитектурно-ландшафтная организация открытых пространств»

магистра

Форма обучения – очная  
Срок освоения – 2 года  
Курс – II  
Семестры – 3

Трудоемкость практики: – 3 зачетных единицы  
Всего часов – 108 час  
Всего недель – 2 недели .  
Формы промежуточной аттестации:  
Дифференцированный зачёт – 3 семестр

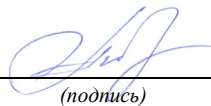
Мытищи, 2019 г.

Программа составлена на основании ОПОП ВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ, университета и локальными актами филиала.

Авторы:

Доцент каф.ЛТ6-МФ,  
канд. с.-х. наук

(должность, ученая степень, ученое звание)

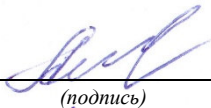
  
(подпись)

Тибуков А.В.

(Ф.И.О.)

Рецензент: доцент каф. ЛТ3-МФ,  
канд. с.-х. наук

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Мухин А.С.

(Ф.И.О.)

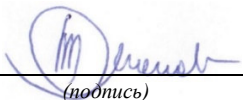
« 18 » февраля 2019 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЛТ6-МФ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство».

Протокол № 11 от « 18 » февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой,  
канд. с.-х. наук, доцент

(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

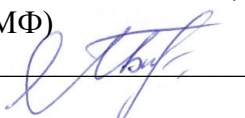
Фролова В.А.

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании научно-методического совета факультета протокол № 03/03-19 от « 1 » марта 2019 г.

Декан факультета Лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства (ЛТ-МФ)

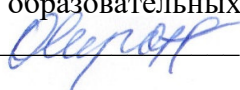
М.А. Быковский



Программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных технологий МФ (ООТ МФ)

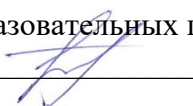
Начальник отдела образовательных технологий

О.В. Сиротова



Начальник отдела образовательных программ

А.А. Шевляков



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u> .....	4
<u>1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ</u> .....	4
<u>2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</u> .....	5
<u>3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</u> .....	7
<u>4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ</u> .....	7
<u>5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</u> .....	7
<u>6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ</u> .....	7
<u>7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</u> .....	9
<u>8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</u> .....	11
<u>9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</u> .....	11

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа практики устанавливает требования к знаниям, умениям и навыкам студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»;

Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

Виды учебной работы	Объем в часах по семестрам	
	Всего	3 семестр 2 недели
Лекции (Л)	-	-
Семинары (С)	-	-
Иные формы (Ин.Фор)	72	72
Контактная работа (КР)	36	36
Трудоемкость, час	108	108
Трудоемкость, зач. единицы	3	3
Оценка знаний:		ДЗач

### 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики – производственная.

1.2. Способы проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Форма проведения – дискретно.

1.4. Тип практики – проектно-технологическая.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Цель проведения практики:** обретение студентами всестороннего понимания сути технологических приемов при создании объектов ландшафтной архитектуры, которые предстоит изучить путём сбора и обработки архивных и современных данных по тематике выпускной квалификационной работы, включая графическое и текстовое оформление полученных материалов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ВКР магистра.

При прохождении практики планируется формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» (уровень магистратуры).

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной практике направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся и их индикаторов), установленных образовательной программой:

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает современные проблемы науки и производства
	ОПК-1.2. Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности
	ОПК-1.3. Владеет методами решения сложных задач в профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий
	ОПК-3.2. Умеет реализовывать новые эффективные технологии
	ОПК-3.3. Владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности

Перечень планируемых результатов прохождения практики (ЗУНов), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение следующих результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1.

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по практике	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
<p>ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.1. Знает современные проблемы науки и производства</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> особенности применения различных технологий проектирования и создания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p><b>УМЕТЬ:</b> соотносить сложность работ и соответствующую этим работам организацию труда</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами и способами поэтапного решения сложных задач</p>	<p><b>Контактная работа во взаимодействии студентов с руководителем практики от Университета и предприятия</b></p> <p><b>Прохождение проектно-технологической практики.</b></p> <p><b>Составление отчёта по проектно-технологической практике.</b></p>
<p>ОПК-1.2. Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности</p>		
<p>ОПК-1.3. Владеет методами решения сложных задач в профессиональной деятельности</p>		
<p>ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.1. Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> применяемые технологии производства ландшафтных работ; эстетические и эксплуатационные характеристики материалов и изделий, используемых на объектах ландшафтной архитектуры.</p> <p><b>УМЕТЬ:</b> выбрать оптимальную технологию производства работ</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> – навыками проведения ландшафтного анализ территории</p>	<p><b>Прохождение проектно-технологической практики.</b></p> <p><b>Контактная работа во взаимодействии студентов с руководителем практики от Университета и предприятия</b></p>
<p>ОПК-3.2. Умеет реализовывать новые эффективные технологии</p>		
<p>ОПК-3.3. Владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности</p>		

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика входит в базовую часть Блока 2 образовательной программы магистратуры по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура».

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Архитектурно-ландшафтная организация открытых пространств
- Конструирование пейзажа
- Методология проектных исследований городской среды

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для освоения следующих дисциплин учебного плана:

- Управление проектами и программами
- Ландшафтное проектирование

А также для прохождения преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 3 зачетных единицы (з.е.), 108 академических часов, 2 недели в 3 семестре.

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ пп	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Код индикатора достижения компетенции	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
1	— Индивидуальное задание. — Ознакомление с технологиями производства ландшафтных работ	8	ОПК-1.1	6/10
2	— Сравнительный анализ различных технологий в зависимости от функциональных особенностей различных объектов ландшафтной архитектуры, их практическое и теоретическое значение для предприятий, определение эффективности технологий в разных природных условиях.	80	ОПК-1.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3,	24/40
3	— Составление отчёта по практике. — Защита результатов практики.	20	ОПК-1.3 ОПК-3.3	30/50
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>		<b>60/100</b>

### 6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Контроль результатов производственной практики студента проходит в форме дифференцированного зачета с публичной защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку студента (в раздел Учебная или Производственная практика).

По результатам практики студент оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

### 6.1. Структура отчета студента по практике

#### 1. Титульный лист

На титульном листе указывается официальное название МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультета, выпускающей кафедры, ФИО студента, группа, название практики, должности и ФИО руководителя практики от МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана, должность и ФИО руководителя практики от предприятия – базы практики, их подписи и печать предприятия.

#### 2. Содержание (оглавление)

#### 3. Введение

В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

#### 4. Основная часть

В разделе должна быть дана характеристика организации (подразделения организации), в которой студент проходил практику; характеристика проделанной студентом работы (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).

#### 5. Заключение

В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.

#### 6. Список использованных источников

#### 7. Приложения

Титульный лист оформляется по установленной единой форме, отчет оформляется в соответствии с требованиями Положения «О порядке организации и проведения практики студентов МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры».

Сброшюрованный отчет подписывается руководителями практики.

6.2. В качестве шкалы оценивания принимается 100- бальная система с выделением соответствующей шкалы оценок:

Рейтинг	Оценка на дифференцированном зачете	Оценка на зачете
85 – 100	отлично	зачтено
71 – 84	хорошо	зачтено
60 – 70	удовлетворительно	зачтено
0 – 59	неудовлетворительно	не зачтено

6.3. Перечень вопросов для аттестации по практике:

1. Перечислите основные технологические приемы при создании различных объектов ландшафтной архитектуры.
2. Особенности технологий прошлого от современного состояния ландшафтных работ.
3. К каким историческим периодам относятся объекты ландшафтной архитектуры, рассмотренные в ходе практики?
4. В чем заключается отличие технологических приемов создания объектов в определенный исторический период.



5. Какие инженерные и геопластические решения характерны для парковых объектов XIX века?
6. Какие типы парковых насаждений характерны для парковых объектов XIX века?
7. Какие типы парковых насаждений характерны для парковых объектов первой половины XX века?
8. Какие типы парковых насаждений характерны для парковых объектов второй половины XX века?
9. Какие инженерные и геопластические решения характерны для парковых объектов первой половины XX века?
10. Какие инженерные и геопластические решения характерны для парковых объектов второй половины XX века?
11. Сравнительный анализ различных технологий.
12. Выбор технологии в зависимости от природных условий, применяемой техники и различных материалов.

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам работ обучающихся, формам контроля промежуточной аттестации обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения программы практики (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО, или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных средств по проведению промежуточной аттестации по практике, который сформирован как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса по практикам.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### 7.1. Литература

#### **Основная литература:**

1. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2661-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99225> (дата обращения: 14.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Теодоронский В.С., Ерзин И.В. Основы архитектуры и градостроительства. Функциональное зонирование и планировка населенных мест : учебное пособие – Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 93, [1] с.: ил. URL: <http://ebooks.bmstu.press/catalog/341/book2022.html>

#### **Дополнительная литература:**

3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3905> (дата обращения: 14.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Нормативные документы:**

4. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054209> (дата обращения: 09.11.2019). *Свободный доступ через Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации*

## 7.2. Интернет-ресурсы

5. Geostart – взгляд инженера [сайт]. – URL: <https://geostart.ru/>
6. Яндекс.Карты [сайт]. – URL: <https://yandex.ru/maps/>
7. SASGIS – Веб-картография и навигация [сайт]. – URL: <http://www.sasgis.org/>
8. Бесплатный PDF конвертер [сайт]. – URL: <https://www.pdf2go.com/>
9. Старые карты городов России онлайн - Это Место.ру [сайт]. – URL: <http://www.etomesto.ru/>
10. Консультант-плюс – справочная правовая система [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>
11. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

При проведении практики используются:

- e-mail преподавателей для оперативной связи;
- список сайтов в среде Интернет для поиска научно-технической информации по тематике практики.

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика студентов в 3 семестре включает в архивное изучение технологий создания различных объектов городских общественных пространств различных по типу и назначению, в том числе – исторических парков и дворцово-парковых комплексов. В ходе исследования уделяется внимание таким аспектам как особенности композиционного построения насаждений во взаимосвязи с архитектурными сооружениями и дорожно-тропиночной сетью, основные и дополнительные функции объекта в городской среде.

Также изучаются характерные планировочные и технологические решения, включая ассортимент и типы парковых насаждений, геопластические приёмы, материалы и конструкции во взаимосвязи с ландшафтными характеристиками местности, назначением объекта и историческим периодом его создания.

При прохождении практики используется следующее материально-техническое обеспечение дисциплины: специализированная аудитория для контактной работы с преподавателем, мультимедиа-проектор, персональный компьютер или ноутбук.