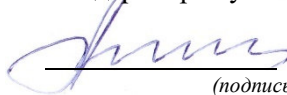




«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директор по учебной работе, *д.т.н*

 *Макуев В.А.*
(подпись)

«29» *апреля* 2019 г.

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
направленность подготовки «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство»


бакалавра

Форма обучения	<i>очная</i>
<i>Срок освоения</i>	<i>4 года</i>
Курс	<i>III</i>
Семестры	<i>5</i>

Трудоёмкость практики:	3 зачетных единиц
Всего часов	108 час
Всего недель	2 недели
Формы промежуточной аттестации:	
Дифференцированный зачёт	5 семестр

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

Автор(ы):
доцент, канд. с.-х. наук
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Санаева Т.С.
(Ф.И.О.)

« 18 » февраля 2019 г.

Рецензент:
Доцент кафедры
«Лесоправление, лесоустройство
и геоинформационные системы
к.с.-х. наук, доцент
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

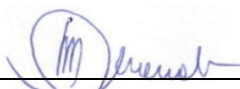
Мухин А.С.
(Ф.И.О.)

« 18 » февраля 2019 г.

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

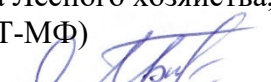
Протокол № 11 от « 18 » февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой,
канд. с.-х. наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)

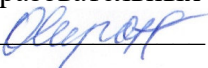

(подпись)

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

ВВЕДЕНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

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

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

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

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

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа НИР 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 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».
- Учебным планом МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Виды учебной работы	Объем в часах по семестрам	
	Всего	5 семестр 2 недели
Академических часов по плану	108	
Количество з.е.	3	3
Контактные часы	6	6
Иные формы	102	102
Вид промежуточной аттестации обучающегося		Дифференцированный зачет

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1 Вид практики – производственная.

1.2. Способы проведения практики – стационарная и выездная.

1.3. Форма проведения – дискретно.

1.4. Тип практики – научно-исследовательская работа.

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

Цель проведения практики сформировать у студента навыки самостоятельной научно-исследовательской работы, а также навыки изучения методик исследований территорий объектов ЛА. В процессе прохождения практики студенты должны получить четкое представление о задачах исследования территории объектов ландшафтной архитектуры, методах оценки планировки объекта, уровня благоустройства и оборудования территории, жизнестойкости и декоративности насаждений в городской среде. Целью научно-исследовательской практики является ознакомление с процессом ведения научно-исследовательской работы, ознакомление со стадиями научно-исследовательской работы, приобретение навыков формулирования цели и задачи научного исследования, приобретение навыков формулировать выводы и предложения, полученные в результате научно-исследовательской работы, приобретение навыков оформления письменных, научных отчетов.

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
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей для успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>
<p>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1. Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками.</p> <p>ОПК-5.2. Использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>

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. Результаты обучения

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>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей для успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	<p>Знать: принципы работы в коллективе</p> <p>Уметь: вести устное общение в коллективе, аргументированно и ясно строить устную речь</p> <p>Владеть: культурой общения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прохождение НИР практики. • Командная работа студентов. • Контактная работа во взаимодействии студентов с руководителем практики от Университета • Сбор материала по практике • Написание отчета по НИР • Защита результатов практики
<p>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.1. Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками.</p>	<p>Знать: основные труды отечественных и зарубежных специалистов по заданной теме</p> <p>Уметь: самостоятельно изучать информацию по отечественному и зарубежному опыту по заданной теме исследования</p> <p>Владеть: навыками нахождения, обработки, хранения и систематизации информации полученной при изучении научной литературы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прохождение НИР практики. • Контактная работа во взаимодействии студентов с руководителем практики от Университета и предприятия • Сбор и обобщение материала практики • Написание отчета по НИР • Защита результатов практики
<p>ОПК-5.2. Использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>	<p>Знать: общенаучные методы проведения современного научного исследования, приемы анкетирования, балльную оценку эстетических достоинств пейзажа.</p> <p>Уметь: использовать специальные методы при выполнении научного исследования, выполнять эстетическую оценку ландшафтов</p> <p>Владеть: навыками обработки и анализа результатов опросов и анкетирования и других методов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прохождение НИР практики. • Командная работа студентов. • Проведение соц.опросов и анкетирование • Контактная работа во взаимодействии студентов с руководителем практики от Университета • Сбор и обобщение материала практики • Написание отчета по НИР • Защита результатов практики

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

НИР входит в базовую часть Блока2 Б2.О.02.02(Н), образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Основы архитектуры и градостроительства;
- Ландшафтное искусство;
- Ландшафтоведение;
- Декоративные растения в ландшафтной архитектуре;

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих дисциплин образовательной программы:

- Ландшафтное проектирование;
- Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры.
- Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры, а также написании выпускной квалификационной работы.

Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 3 зачетных единицы (з.е.), 108 академических часов. 2 недели в 5семестре.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№пп	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
1	- выдача индивидуального задания по НИР - вводный инструктаж - сбор и анализ материала, анализ литературы - выезд на объекты исследования, проведение научного исследования, расчетов, подготовку исходных топографических материалов, рекогносцировочное обследование территории, обзор литературных источников по тематике, проведение натурных и камеральных исследований в соответствии с методикой; - обобщение полученных результатов	108	УК-5 ОПК-5	30/60
2	- составление отчета по НИР - защита результатов НИР		УК-5 ОПК-5	30/40
	Итого:	108		60/100

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 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. (Образец прилагается)

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана)**

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

Отчет по производственной практике

Студента _____
(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

Название практики – **научно-исследовательская работа**

Сроки проведения _____

Место проведения _____

Руководитель
от МФ МГТУ имени Н.Э.Баумана _____
Должность, ФИО подпись

Руководитель от предприятия _____
(При наличии) Должность, ФИО подпись

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	зачет
71 – 84	хорошо	зачет
60 – 70	удовлетворительно	зачет
0 – 59	неудовлетворительно	незачет

6.3. Примерный перечень вопросов для аттестации по практики:

- 1). Фотофиксация, цели проведения. Зонирование объекта, типология.
- 2). Какие объекты были исследованы в ходе практики НИР. К какой категории озеленённых территорий относятся изучаемые объекты.
- 3). Методы подсчета количества посетителей, категории посетителей. Типы покрытий на изучаемых объектах ЛА.
- 4). МАФ-ы, характер использования, подсчет и категории посетителей.
- 5). Исследования прилегающих территорий. Функции территорий, типы транспортных путей.
- 6). С какой целью проводится фотофиксация существующего положения на объектах ландшафтной архитектуры.
- 7). Какова последовательность подготовки и проведения маршрутно-визуального обследования объекта ландшафтной архитектуры.
- 8). Какие методы обследования насаждений могут быть использованы на объектах ландшафтной архитектуры.

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.

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.

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

7.1. Литература

1. Теодоронский В.С., Ерзин И.В. Основы архитектуры и градостроительства. Функциональное зонирование и планировка населённых мест: учебное пособие. – М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 93 [1] с.: ил. – ISBN 978-5-7038-5140-1 [Текст; Электронный текст]. URL: – <http://ebooks.bmstu.press/catalog/341/book2022.html> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гейл Я. Города для людей/ Ян Гейл; Изд. На русском языке – Концерн «Крост», пер. с англ. –М.: Альпина Паблицер, 2012.- 276 с.

Интернет-ресурсы

3. Яндекс.Карты. – URL: <https://yandex.ru/maps>;
4. Старые карты городов России онлайн - Это Место.ру [сайт]. – URL: <http://www.etomesto.ru/>

Нормативные документы:

5. Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы (с изменениями на 3 сентября 2019 года) [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/3638729> (дата обращения: 09.11.2019).

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;
- презентации в среде PowerPoint, анимации и видео сюжеты по теме дисциплины;
- список сайтов в среде Интернет для поиска научно-технической информации по разделам дисциплины;

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

Практика студентов в 5 семестре включает в себя проведение пеших экскурсий в городской среде и по современным и историческим объектам ландшафтной архитектуры, которому предшествует ознакомление с теорией и особенностями маршрута. В ходе экскурсий предусмотрены натурные работы по учёту числа посетителей, фотофиксации объектов и измерению геометрических параметров планировки, работы по инвентаризации насаждений и др. элементов благоустройства.

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