

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

Институт строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по науке  
Д. В. Германенко  
« » 2022 г.





**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Перечень сведений о программе практики	Учетные данные
<b>Программа аспирантуры</b> <i>Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов</i>	Код ПА 2.1.13
<b>Группа специальностей</b> <i>Строительство и архитектура</i>	Код 2.1
<b>Федеральные государственные требования (ФГТ)</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
<b>Самостоятельно утвержденные требования (СУТ)</b>	Приказ «О введении в действие «Требований к разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре УрФУ» №315/03 от 31.03.2022

Екатеринбург  
2022г.

Программа практики составлена авторами:

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Структурное подразделение	Подпись
1	Булатова Евгения Константиновна	к. архитектуры	доцент	кафедра Архитектура	
2	Никитина Наталия Павловна	к.п.н., доцент	зав. кафедрой	кафедра Архитектура	

**Рекомендовано учебно-методическим советом института** Строительства и архитектуры

Председатель учебно-методического совета  
Протокол № 2 от 15.11.2022 г.



Л. И. Миронова

**Согласовано:**

Начальник ОПНПК



Е. А. Бутрина

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

## 1.1. Аннотация практики

Научно-исследовательская практика в системе обучения в аспирантуре является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской, технологической профессиональной деятельности. Представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению исследовательских процессов в научно-исследовательских, промышленных и образовательных учреждениях, научно-методическую работы, получения умений и навыков практической научно-исследовательской деятельности.

Научно-исследовательская практика аспирантов является составной частью образовательной программы профессионального образования, одним из важных видов учебно-воспитательного процесса, в котором осуществляется непосредственная подготовка аспирантов к их профессиональной научно-педагогической деятельности.

Программа научно-исследовательской практики для аспирантов специальности 2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов Института строительства и архитектуры УрФУ (далее Программа) регламентирует порядок и формы прохождения практики аспирантами очной формы обучения.

Научная (производственная) практика предусмотрена учебным планом специальности и проводится на выпускающей кафедре.

Профессиональное формирование научных умений и навыков осуществляется поэтапно в процессе обучения, что определяет содержание, объем, направленность практики.

*Цели, задачи и планируемые результаты освоения научной (производственной) практики*

*Цели практики:*

1. углубление и систематизация теоретических знаний, полученных при освоении теоретических курсов и самостоятельных научных исследований;
2. изучение содержания научной деятельности, соответствующей научной деятельности направления 2.1 Строительство и архитектура;
3. выработка практических навыков научной, производственно-инновационной деятельности и организации научно-производственной деятельности в ведущих научно-исследовательских институтах.

*Задачи практики:*

1. ознакомление с содержанием теоретической и практической деятельности, соответствующей направлению 2.1 Строительство и архитектура;
2. формирование и систематизация теоретического и практического материала, соответствующего направлению диссертационного исследования по направлению 2.1 Строительство и архитектура;
3. подбор необходимой информации для продолжения исследования в профессиональной области;
4. формирование у будущих специалистов высшей квалификации соответствующих профессиональных качеств;
5. выполнение индивидуального задания.

### 1.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения практики аспирант должен освоить и демонстрировать профессиональные практические умения и навыки, опыт деятельности, а именно:

№ п/п	Вид практики	Результаты обучения
1.	<i>Научно-исследовательская практика</i>	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться современными средствами получения, хранения, обработки информации;</li> <li>- соотносить новые полученные знания с отечественными и зарубежными исследованиями;</li> <li>- формировать, аргументировать и отстаивать собственную позицию в профессиональной среде.</li> </ul> <p><i>Демонстрировать навыки и опыт деятельности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по работе с распределенными базами знаний в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>- самостоятельной творческой работы;</li> <li>- по анализу и оценке современных макро- и микроэкономических проблем.</li> </ul>

### 1.3. Структура практик, их сроки и продолжительность

№ п/п	Вид практики	Номер учебного семестра	Объем практики	
			в неделях	в з.е.
1.	<i>Научно-исследовательская практика</i>	2	2	3
Итого			2	3

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид практики	Этапы (разделы) Практики	Содержание учебных, практических, самостоятельных работ
1.	<i>Научно-исследовательская практика</i>	<i>1. Подготовительный (ознакомительный)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- общие методические указания по выполнению исследований;</li> <li>- общий инструктаж по технике безопасности.</li> </ul>
		<i>2. Основной этап</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование, организация и проведение теоретической работы;</li> <li>- анализ результатов теоретической работы.</li> </ul>
		<i>3. Подготовка отчета</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизация материала;</li> <li>- оформление документации;</li> <li>- составление и защита отчета.</li> </ul>



### **3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

Руководство научной (производственной) практикой осуществляет научный руководитель аспиранта. Контроль прохождения научной практики осуществляется заведующим кафедрой.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной аспирантом работ. В качестве приложения к отчету должны быть представлены материалы, текстовые выводы и заключения и т.д.

Пределный срок после окончания практики представить научному руководителю и руководителю практики письменный отчет, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ. При необходимости отчет дорабатывается в соответствии с требованиями и пожеланиями руководителя. По итогам практики предусмотрена защита.

Практика оценивается руководителем в виде зачета на основе представленного отчета и очного наблюдения за деятельностью на практике аспиранта.

### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### **5.1.1. Основная литература**

1. Тетиор А.Н. Экология городской среды : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Строительство" / А. Н. Тетиор .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2013 .— 352 с. (1 экз.)
2. Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Городское строительство") / [Л. И. Соколов, Е. В. Щербина, Г. А. Малоян и др.] ; под ред. Л. И. Соколова .— Москва : Академия, 2014 .— 269 с. (1 экз.)
3. Малоян Г.А. Основы градостроительства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и "Гор. стр-во и хоз-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Стр-во" / Г. А. Малоян .— М. : АСВ, 2004 .— 120 с. (11 экз.)
4. Смолицкая Т.А. Городской культурный ландшафт. Традиции и современные тенденции развития / Т. А. Смолицкая, Т. О. Король, Е. И. Голубева ; под ред. Т. А. Смолицкой .— М. : ЛИБРОКОМ, 2012 .— 255 с. (1 экз.)
5. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика : учебное пособие / Г. А. Потаев .— Москва : Форум, 2014 .— 431 с. (5 экз.)
6. Город XXI века: управление развитием : [монография] / Ананьин М.Ю., Мальцева И.Н., Каганович Н.Н., Гинзберг Л.А. и др.. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 241 с.
7. Шульмин, В. А. Основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Шульмин ; Поволжский государственный технологический университет .— Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2014 .— 180 с. : табл. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-5-8158-1343-4 .— URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439335>
8. Основы технического творчества и научных исследований : учебное пособие / Ю. В. Пахомова, Н. В. Орлова, А. Ю. Орлов, А. Н. Пахомов ; Тамбовский государственный технический университет .— Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015 .— 81 с. : ил. — Библиогр. в кн .— Режим доступа:

электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»,  
требуется авторизация .— ISBN 978-5-8265-1419-1 .—  
URL:<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444964>

### 5.1.2. Дополнительная литература

1. Тетиор А.Н. Экология городской среды : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Строительство" / А. Н. Тетиор .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2013 .— 352 с. (1 экз.)
2. Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Городское строительство") / [Л. И. Соколов, Е. В. Щербина, Г. А. Малоян и др.] ; под ред. Л. И. Соколова .— Москва : Академия, 2014 .— 269 с. (1 экз.)
3. Малоян Г.А. Основы градостроительства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и "Гор. стр-во и хоз-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Стр-во" / Г. А. Малоян .— М. : АСВ, 2004 .— 120 с. (11 экз.)
4. Смолицкая Т.А. Городской культурный ландшафт. Традиции и современные тенденции развития / Т. А. Смолицкая, Т. О. Король, Е. И. Голубева ; под ред. Т. А. Смолицкой .— М. : ЛИБРОКОМ, 2012 .— 255 с. (1 экз.)
5. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика : учебное пособие / Г. А. Потаев .— Москва : Форум, 2014 .— 431 с. (5 экз.)
6. Город XXI века: управление развитием : [монография] / Ананьин М.Ю., Мальцева И.Н., Каганович Н.Н., Гинзберг Л.А. и др.. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 241 с.

### 5.2. Методические разработки

*не используются*

### 5.3. Программное обеспечение

1. Электронные таблицы Microsoft Excel.
2. Браузер Internet Explorer
3. Графический редактор Compas 8-12
4. MathCad 2014
5. Statistica 6
6. Nanocad

### 5.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Ресурсы образовательного портала УрФУ (режим доступа: <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=76>)
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (режим доступа: <http://biblioclub.ru>)
3. Ресурсы образовательного портала УрФУ (режим доступа: <http://lib.urfu.ru/>)

### 5.5. Электронные образовательные ресурсы

Электронные ресурсы ЗНБ УрФУ. Код доступа: URL:<http://lib.urfu.ru/>

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Аудитория, место нахождения	Характеристика кабинета / аудитории и программного обеспечения
1	Ул. Мира, 17 С-309	Современная эргономичная мебель для студентов (на 40 чел.); Компьютер; Мультимедийный проектор; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader,
2	Ул. Мира, 17 С-305	Современная эргономичная мебель для студентов (на 60 человек); Компьютер; Мультимедийный проектор; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus
3	Ул. Мира, 17 СП-108	Компьютерный класс Современная мебель для студентов (на 14 человек); Компьютер (14 ед.); Мультимедийный проектор; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus, Маркерная доска; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus
4	Ул. Мира, 17 СП-206	Компьютерный класс Современная мебель для студентов (на 14 человек); Компьютер (14 ед.); Мультимедийный проектор; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus, Маркерная доска; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus Сканер Копир Лазерный принтер
5	Ул. Мира, 17 СП-203	Методический кабинет, обеспеченный литературой Современная эргономичная мебель для студентов (на 15 чел.) Мультимедийный проектор; Компьютер; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО: MSOffice, Adobe Reader, Kaspersky Antivirus