

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

А.В. Германенко

2022 г.

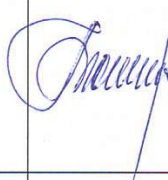


ПРОГРАММА ПРАКТИК

Перечень сведений о программе практик	Учетные данные
Программа аспирантуры ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	Код ПА 2.1.7
Группа специальностей Строительство и архитектура	Код 2.1
Федеральные государственные требования (ФГТ)	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
Самостоятельно утвержденные требования (СУТ)	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 г.

Екатеринбург
2022 г.

Программа практик составлена авторами:

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Структурное подразделение	Подпись
1	Фомин Никита Игоревич	к.т.н., доцент	зав. кафедрой	Кафедра Промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости	

Программа практик

Рекомендовано учебно-методическим советом Института Строительства и Архитектуры

Председатель учебно-методического совета
Протокол № 2 от 15.09.2012 г.



Л.И. Миронова

Согласовано:

Начальник ОПНПК



Е.А. Бутрина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Аннотация практик

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 направления 2.1 Строительство и архитектура 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 научно-педагогических 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 продемонстрировать профессиональные практические умения и навыки, опыт деятельности, а именно:

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

1.3. Структура практик, их сроки и продолжительность

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

2. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

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

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКАМ

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 ПРАКТИК

Основная литература

Электронные издания

1. Лебедев, В.М.; Технология и организация строительства городских зданий и сооружений: учебное пособие / В.М. Лебедев. – М., Вологда; Инфра-Инженерия, 2021
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618119> (Электронное издание)
2. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства: учебник / А.И. Трушкевич. – Минск: Высшэйшая школа, 2011
<http://www.iprbookshop.ru/20237.html> (Электронное издание)
3. Олейник, П.П. Организация строительства объектов мобильными формированиями / П.П. Олейник. – Саратов: Вузовское образование, 2019
<http://www.iprbookshop.ru/79659.html> (Электронное издание)
4. Коклюгина, Л.А. Технология и организация строительства высотных многофункциональных зданий: учебно-методическое пособие / Коклюгина Л.А. – Казань: КГАСУ, 2017
<http://www.iprbookshop.ru/88425.html> (Электронное издание)
5. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. – М., Вологда; Инфра-Инженерия, 2020
<http://www.iprbookshop.ru/98394.html> (Электронное издание)
6. Олейник, П.П. Научные исследования: технология и организация строительства: учебно-методическое пособие / П.П. Олейник. – М.: МИСИ-МГСУ, АСВ, 2020
<http://www.iprbookshop.ru/101803.html> (Электронное издание)
7. Хлистун, Ю.В. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Организация строительства: сборник нормативных актов и документов / сост. Ю.В. Хлистун. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015
<http://www.iprbookshop.ru/30228.html> (Электронное издание)
8. Сычев, С.А. Строительное производство и технические инновации: учебное пособие / С.А. Сычев. – СПб.: СПбГАСУ, 2015
<http://www.iprbookshop.ru/69862.html> (Электронное издание)
9. Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление: учебное пособие / В.В. Уськов. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2016
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444177> (Электронное издание)
10. Ананьин, М.Ю. Проектирование одноэтажного производственного здания: Архитектурно-конструктивные решения / М.Ю. Ананьин. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2013 (50 экз.)
11. Насонов, С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций. В помощь проектировщику / С.Б. Насонов – Москва: АСВ, 2014 (1 экз.)

Дополнительная литература

1. Дикман, Л.Г. Организация строительства в США / Л.Г. Дикман, Д.Л. Дикман. – М.: Издательство АСВ, 2004 (1 экз.)
2. Олейник, П.П. Организация строительства. Концептуальные основы, модели и методы, информационно-инженерные системы / П.П. Олейник. – М.: Профиздат, 2001 (1 экз.)
3. Киевский, Л.В. Планирование и организация строительства инженерных коммуникаций / Л.В. Киевский. – М.: СВР-АРГУС, 2008 (1 экз.)

Программное обеспечение

1. Электронные таблицы Microsoft Excel

2. Браузер Internet Explorer
3. Графический редактор Compas 8-12
4. MathCad 2014
5. Statistica 6
6. AutoCAD 2008-2014

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 «Лань» (режим доступа: <http://e.lanbook.com>)
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (режим доступа: <http://biblioclub.ru>)
4. Ресурсы образовательного портала УрФУ (режим доступа: <http://lib.urfu.ru/>)

Электронные образовательные ресурсы

1. 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	Екатеринбург, 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	Екатеринбург, 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	Екатеринбург, ул. Мира, 17 СП-106	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	Екатеринбург, 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 Плоттер Копир Лазерный принтер
5	Екатеринбург, 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