

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
«16/09» 2022 г.

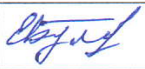



ПРОГРАММА ПРАКТИК

Перечень сведений о программе практик	Учетные данные
Программа аспирантуры <i>Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности</i>	Код ПА 2.1.12
Группа специальностей <i>Строительство и архитектура</i>	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

Екатеринбург
2022г.

Программа практик 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 15.09.2022 г.



Л.И. Миронова

Согласовано:

Начальник ОПНПК



Е.А. Бутрина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

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	1	2	3
Итого			2	3

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

№ п/п	Вид практики	Этапы (разделы) Практики	Содержание учебных, практических, самостоятельных работ
1.	Научно-исследовательская практика	1. <i>Подготовительный (ознакомительный)</i>	- общие методические указания по выполнению исследований; - общий инструктаж по технике безопасности.
		2. <i>Основной этап</i>	- планирование, организация и проведение теоретической работы; - анализ результатов теоретической работы.
		3. <i>Подготовка отчета</i>	- 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

5.1.1. Основная литература

1. Основы архитектуры зданий и сооружений : учеб. пособие / Е. Н. Белоконев, А. Э. Абуханов, А. А. Чистяков, Т. М. Белоконева .— Ростов н/Д : Феникс, 2005 .— 236 с. : ил. ; 21 см .— (Строительство) .— Библиогр.: с. 248-249. (1 экз.)
2. Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование гражданских зданий : [учеб. пособие для техникумов] / И. А. Шерешевский .— Изд. стер. — Москва : Архитектура-С, 2007 .— 176 с. : ил. ; 29 см . (20 экз.)
3. Степанов, Анатолий Николаевич. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Степанов .— Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород [и др.] : Питер, 2007 .— 509 с. : ил. ; 24 см .— (Учебное пособие) .— Алф. указ.: с. 496-508. — Библиогр.: с. 493-495. — Допущено в качестве учебного пособия . (2 экз.)
4. Архитектурное проектирование жилых зданий : учебное пособие для студентов вузов по направлению 630100 "Архитектура" / М. В. Лисициан, В. Л. Пашковский, З. В. Петунина [и др.] ; под ред. М. В. Лисициана и Е. С. Пронина .— Стер. изд. — Москва : Архитектура-С, 2016 .— 485, [3] с. : ил., табл., карт. — (Специальность "Архитектура") .— Допущено УМО по образованию в обл. архитектуры .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: 484-485 (68 назв.) .— Предм. указ.: с. 486 . (1 экз.)
5. Архитектурное проектирование агроиндустриальных комплексов / В. В. Мусатов, Х. А. Бутусов, В. А. Новиков [и др.] ; под ред. В. В. Мусатова .— Москва : Агропромиздат, 1990 .— 447, [1] с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Архитектура) .— Библиогр.: с. 442 (31 назв.) .— Предм. указ.: с. 443-445. (1 экз.)
6. Архитектурные конструкции : учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура". Кн. 2. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий / Ю. А. Дыховичный, З. А. Казбек-Казиев, Р. И. Даумова [и др.] .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Архитектура-С, 2007 .— 248 с. ; 24 см .— (Специальность "Архитектура") .— Библиогр.: с. 244-245 (59 назв.) .— Допущено в качестве учебного пособия . (1 экз.)
7. Крашенинников, Алексей Валентинович. Градостроительное развитие жилой застройки: исследование опыта западных стран : учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" / А. В. Крашенинников .— М. : Архитектура-С, 2005 .— 112 с. : ил. ; 22 см .— (Специальность "Архитектура") .— Библиогр.: с. 107-111. — Допущено в качестве учебника . (22 экз.)
8. Маклакова, Татьяна Георгиевна. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования : [монография] / Т. Г. Маклакова .— Изд. 2-е, доп. — Москва : АСВ, 2008 .— 160 с. : ил. ; 24 см .— Имен. указ.: с. 157-158. — Библиогр.: с. 155-156 (51 назв.) . (4 экз.)

9. Гельфонд, Анна Лазаревна. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Архитектура" направления подгот. "Архитектура" / А. Л. Гельфонд .— Москва : Архитектура-С, 2007 .— 280 с. : ил. ; 25 см. — Библиогр.: с. 273-274 (52 назв.). — Допущено в качестве учебного пособия (18 экз.)
10. Дятков, Станислав Владимирович. Архитектура промышленных зданий : учеб. для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям / С. В. Дятков, А. П. Михеев .— Изд. 4-е, перераб. и доп. — Москва : АСВ, 2008 .— 560 с. : ил. ; 21 см. — Библиогр.: с. 543-544 (45 назв.). — Допущено в качестве учебника . (5 экз.)
11. Бородов, В. Е. Основы реконструкции и реставрации: реконструкция зданий и сооружений : учебное пособие. 1. Оценка технического состояния зданий и сооружений / В. Е. Бородов ; Поволжский государственный технологический университет .— Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017 .— 199 с. : табл., граф., схем., ил. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-5-8158-1891-0. - ISBN 978-5-8158-1892-7 (ч. 1). - [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483722](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483722)
12. Никитина, Т. А. Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т. А. Никитина ; Федеральное агентство по образованию ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова .— Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015 .— 195 с. : ил., схем., табл. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-5-261-01033-3 .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242)
13. Архитектура жилых и общественных зданий: методические указания : методическое пособие / ; сост. Г. Ф. Горшкова ; Федеральное агентство по образованию ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет ; Кафедра архитектурного проектирования .— Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2010 .— 28 с. : ил. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427148](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427148)
14. Груздев, В. М. Территориальное планирование: теоретические аспекты и методология пространственной организации территории : учебное пособие / В. М. Груздев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет .— Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2014 .— 147 с. : схем., табл. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427590](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427590)
15. Згурская, М. Архитектурные стили : научно-популярное издание / М. Згурская, Н. Лавриненко .— Харьков : Фолио, 2013 .— 153 с. — (Просто о сложном) .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-966-03-6269-7 .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221952](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221952)
16. Меренков, А. В. Структура общественного здания : учебное пособие / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская .— Екатеринбург : Архитектон, 2012 .— 128 с. — Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-5-7408-0152-0 .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222101](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222101)

5.1.2. Дополнительная литература

1. Алексеев, Юрий Владимирович. Градостроительное планирование поселений : учебник для студентов, обучающихся по строит. специальностям : в 5 т. Т. 1. Эволюция планирования / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов .— М. : АСВ, 2003 .— 336 с. : ил. ; 24 см .— Библиогр.: с. 329-330 (37 назв.). (1 экз.)
2. Хан-Магомедов, Селим Омарович. Архитектура советского авангарда : [В 2 кн.]. Кн. 2. Социальные проблемы / С. О. Хан-Магомедов .— М. : Стройиздат, 2001 .— 712 с. : ил. (1 экз.)
3. Хан-Магомедов, Селим Омарович. Архитектура советского авангарда: [В 2 кн.]. Кн. 1. Проблемы формообразования. Мастера и течения / С. О. Хан-Магомедов .— М. : Стройиздат, 1996 .— 710 с. : ил. (2 экз.)
4. Вавилова, Т. Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции : учебное пособие / Т. Я. Вавилова, И. В. Жданова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет .— Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015 .— 190 с. : ил. — Библиогр. в кн .— Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— ISBN 978-5-9585-0617-0 .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438399](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438399)
5. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Гурьева, Е. В. Кузнецова, Р. Г. Касимов .— Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014 .— 270 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE», требуется авторизация .— [URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535)

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. AutoCAD 2008-2014

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 «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/>)

5.4. Электронные образовательные ресурсы

Электронные ресурсы ЗНБ УрФУ. Код доступа: [URL:http://lib.urfu.ru/](http://lib.urfu.ru/)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Аудитория, место нахождения	Характеристика кабинета / аудитории и программного обеспечения
1	Ул. Мира, 17 С-303	Современная эргономичная мебель для студентов; Компьютер; Мультимедийный проектор; Выдвижной настенный экран; Лицензионное ПО:MSOffice, Adobe Reader,