

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

_____ В.В. Кружаев
« ___ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
И ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ(ДИССЕРТАЦИИ)
НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Перечень сведений об образовательной программе	Учетные данные
Образовательная программа Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	Код ОП 07.06.01
Направление подготовки Архитектура	Код направления и уровня подготовки...
Уровень образования Подготовка кадров высшей квалификации	07.06.01
Квалификация, присваиваемая выпускнику Исследователь. Преподаватель - исследователь	Реквизиты приказа Минобрнауки РФ об утверждении ФГОС ВО:
ФГОС ВО	от 30 июля 2014 г. № 873 (ред. от 30.04.2015)

СОГЛАСОВАНО
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ

Екатеринбург, 2017 г.

Программа составлена авторами:

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Структурное подразделение	Подпись
1	Ананьин М.Ю.	к.т.н., доцент	Заведующий кафедрой	Архитектуры	

Рекомендовано учебно-методическим советом института Строительства и Архитектуры

Председатель учебно-методического совета

З.В. Беляева

Согласовано:

Начальник ОПНПК

Е.А. Бутрина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

1.1. Аннотация

Программа разработана с учётом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 07.06.01 «Архитектура» (уровень - подготовка кадров высшей квалификации).

Вид деятельности «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» (далее – «НИД») входит в Блок 3 «Научные исследования» образовательной программы подготовки аспирантов.

Научные исследования аспирантов проводятся с целью сбора, анализа и обобщения научного и практического материала для подготовки и написания научно-квалификационной работы (диссертации), а также формирования исследовательских компетенций аспирантов.

В числе ее основных задач:

- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской и аналитической работы;
- формирование представления об особенностях проведения научных исследований в области теплогазоснабжения и вентиляции;
- получение навыков работы с результатами научных исследований;
- применение профессиональных компетенций в ходе подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

В соответствии с ОПОП ВО научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) проходят в течение всего периода обучения. На осуществление научно-исследовательской деятельности и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) во всех семестрах в общем отводится 195 зе (130 недель).

В ходе осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) у аспирантов формируется мотивация к профессиональной деятельности, а также необходимые профессиональные компетенции.

В научно-исследовательскую деятельность входят подготовка публикаций, участие в конференциях, апробация результатов научных исследований, участие в заседаниях кафедры.

В рамках подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранты работают над текстом диссертации, выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с тематикой научно-квалификационной работы (диссертации), консультируются с научным руководителем, преподавателями изучаемых учебных дисциплины, самостоятельно работают с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) выполняется на протяжении всего периода обучения в аспирантуре в соответствии с индивидуальным учебным планом аспиранта. Порядок подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации) регламентируется соответствующими документами Минобрнауки России.

Аспиранты регулярно отчитываются на заседаниях кафедры о результатах научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации). Основные задачи выступления аспирантов на заседании кафедры как одной из интерактивных форм обучения и форм организации научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации аспирантов заключаются в следующем:

- Презентация результатов по этапам выполнения индивидуальных планов научно-исследовательской деятельности обучающихся;

- Осуществления мониторинга и контроля хода выполнения научно-квалификационной работы (диссертации), а также апробация научных результатов исследования (предзащита НКР, статьи, тезисы выступлений и др. формы).

Научно – исследовательская деятельность проводится на выпускающей кафедре, либо в иных научно-исследовательских организациях, образовательных организациях высшего образования, проводящих исследования, соответствующие целям и содержанию научно-исследовательской деятельности и научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта, ведущих научные разработки в области, соответствующей направлению подготовки и подготовки НКР (диссертации) аспиранта.

1.2. Язык реализации программы – русский

1.3. Планируемые результаты НИД

Результатом НИД является формирование у аспиранта следующих компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);
- способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК-5);
- способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6);

В результате аспирант должен:

Знать:

- этапы планирования и проектирования научного исследования;
- профессиональную лексику и терминологию;
- современные технические средства и информационные технологии для решения исследовательских задач;
- методологию постановки проблематики исследования, этапы планирования и проведения научно-исследовательской работы;
- требования к оформлению научных работ, статей докладов и отчётов;

Уметь:

- готовить научные статьи, научные отчеты, диссертационные работы, подбирая и анализируя необходимые источники и эмпирический материал;
- использовать современные методы и технологии научной коммуникации;
- применять методы моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения прикладных научно-исследовательских задач;
- осуществлять системный анализ и генерировать новые идеи;
- оформить полученные результаты в виде научной работы, отчёта, статьи или доклада;

Владеть (демонстрировать навыки и опыт деятельности):

- навыками междисциплинарного, системного исследования профессионально-ориентированных проблем;
- навыками научной полемики и дискуссии для общения в профессиональном сообществе;
- навыками использования современных технических средств и информационных технологий для проведения научных исследований;
- навыками организации исследовательской работы в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- оформления полученных результатов в виде научной работы, отчёта, статьи или доклада;

1.4. Объем НИД

№ п/п	Виды учебной работы	Объем		Распределение объема по семестрам (час.)
		Всего часов	В т.ч. контактная работа (час.)	1-8
1.	Самостоятельная работа, включая все виды текущей аттестации	7020		
2.	Промежуточная аттестация			3
3.	Общий объем по учебному плану, час.	7020		
4.	Общий объем по учебному плану, з.е.	195		

2. СОДЕРЖАНИЕ НИД

Код раздела, темы	Раздел, тема	Содержание
1	Поиск исследовательской проблемы, выбор темы, обоснование актуальности выбора темы	Планирование научных исследований, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования
2	Формирование плана научно-квалификационной работы (диссертации), формирование источников исследования и подготовка обзора литературы	Подготовка обзора литературы по избранной теме
3	Формирование стратегии исследования, выбор инструментов исследования	Подготовка рабочего варианта 1-ой главы
4	Сбор данных	Доработка текста 1-ой главы диссертации, подготовка рабочего варианта 2-ой главы диссертации
5	Анализ данных, проверка	Доработка 2-ой главы диссертации, подготовка рабочего

	научных гипотез	варианта 3-ей главы диссертации
6	Разработка предложений и рекомендаций, а также положений, выносимых на защиту	Доработка 3-ей главы диссертации, обсуждение диссертации на кафедре
7	Подготовка окончательного текста научно-квалификационной работы (диссертации), презентации научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка автореферата, предзащита диссертации на кафедре

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

3.1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Аттестация проводится в виде ежегодных отчетов аспиранта на заседаниях кафедры.

3.2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Научные доклады по теме опубликованных статей и диссертации.

Экспертиза диссертации после ее написания.

Обсуждение диссертации на заседании кафедры и рекомендация к защите.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИД

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература

1. Рузавин Г.И. Методология научного познания. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 287с. [Доступ через ЭБС ООО «Центр цифровой дистрибуции» «КНИГАФОНД» <http://www.knigafund.ru/books/197328>]

4.1.2. Дополнительная литература

1. Медушевский А. Н. Ключевые проблемы российской модернизации: курс лекций. – М.: Директ-Медиа, 2013. – 680с. [Доступ через ЭБС ООО «Центр цифровой дистрибуции» «КНИГАФОНД» <http://www.knigafund.ru/books/181633>]
2. Хорев А.И., Овчинникова Т.И., Дмитриева Л.Н., Резникова Е.А. Методы научных исследований [Текст]: учеб. пособие /; Воронеж. гос. ун-т инж. технол. – Воронеж: ВГУИТ, 2013. – 128 с. [Доступ через ЭБС ООО «Центр цифровой дистрибуции» «КНИГАФОНД» <http://www.knigafund.ru/books/180111>]

4.2. Программное обеспечение

1. Пакет Microsoft Office 2007 (текстовый процессор Word, табличный процессор Excel, базы данных Access).
2. Графические редакторы AutoCAD 2012, Компас.
3. HERZ_CO_38 – программа гидравлического расчета водяных систем отопления.
4. VALTEC.PRG – программа расчета элементов инженерных систем.
5. Danfoss 3.8. – программа расчета водяных систем отопления.

4.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Профессиональная справочная система ТехЭксперт. – Режим доступа из корпоративной сети университета: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru>

Поисковые системы: www.yandex.ru, www.google.ru.

Электронная библиотека: [eLIBRARY](#);

База патентов РФ [FIPS. ru](#).

Зональная научная библиотека УрФУ: lib.urfu.ru.