

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт

\_\_\_\_\_  
Д. В. Ульрих  
21.05.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1527**

**Практика** Научно-исследовательская работа  
для направления 07.04.01 Архитектура  
**Уровень** магистр **Тип программы** Академическая магистратура  
**магистерская программа** Архитектура жилых и общественных зданий  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 23.09.2015 № 1050

Зав.кафедрой разработчика,  
д.архитектуры, проф.  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
19.05.2017  
(подпись)

С. Г. Шабиев

Разработчик программы,  
к.пед.н., доц., доцент  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

\_\_\_\_\_  
19.05.2017  
(подпись)

О. В. Давыдова

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Производственная

## **Способ проведения**

Стационарная или выездная

## **Тип практики**

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

## **Форма проведения**

Дискретная

## **Цель практики**

Целью научно – исследовательской работы является формирование у выпускника магистратуры системы профессиональных компетенций исследовательской направленности в области решения архитектурных проблем , овладения научными методами систематизации знаний о проектируемом объекте , разработке его поисковых моделей, соответствующих уровню современных технических достижений с последующей реализации в проектной концепции архитектуры жилых и общественных зданий

## **Задачи практики**

- ознакомление с актуальной проблематикой научных исследований, осуществляемыми научными руководителями магистерских работ;
- приобретение навыков самостоятельного полагания целей и задач в области архитектурно-градостроительного исследования;
- изучение и анализ научной литературы и др. источников информации по научной теме, определённой совместно с научным руководителем;
- практическое освоение методики научно-исследовательской работы по конкретным научным темам;
- приобретение навыков планирования и организации самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- приобретение навыков осуществления самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- развитие критической рефлексии процесса и результатов научного творчества, определение перспектив дальнейшего развития исследования.

## **Краткое содержание практики**

Научно – исследовательской работа предполагает овладение магистрантами представлениями о научной деятельности в области архитектуры жилых и

общественных зданий и ансамблей, сохранения объектов культурного наследия, архи-тектурной реконструкции и практического освоения методов научно-исследовательской работы.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОК-8 наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	Знать:способы работы с компьютером как средством управления информацией
	Уметь:использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях
	Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОПК-4 способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	Знать:научные концепции обобщенного международного опыта по проблеме исследования
	Уметь:обобщенный международный опыт соотносить с реальной ситуацией проектирования
	Владеть: способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования
ПК-6 способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	Знать:особенности написания научных статей
	Уметь:на современном уровне оформлять результаты проектных и научных исследований
	Владеть:способностью на современном уровне оформлять результаты научных исследований в форме статьи
ПК-4 способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей	Знать:результаты прикладных научных исследований исследуемой проблемы
	Уметь:интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей
	Владеть:навыками обобщения

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
ДВ.1.01.01 Компьютерное интерактивное архитектурное моделирование Б.1.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б.1.06 Актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых и общественных зданий Б.1.02 История и методология науки ДВ.1.01.02 Методологические проблемы применения компьютерных технологий в архитектурном исследовании Научно-исследовательская работа (2 семестр)	Научно-исследовательская работа (4 семестр) Преддипломная практика (4 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
ДВ.1.01.02 Методологические проблемы применения компьютерных технологий в архитектурном исследовании	Знать способы применения компьютерных технологий в архитектурном исследовании
Б.1.06 Актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых и общественных зданий	Знать актуальные проблемы истории и теории архитектуры жилых и общественных зданий
Научно-исследовательская работа (2 семестр)	Знать методологию исследования: методы и инструменты научного исследования, технологии их применения, способы обработки полученных эмпирических данных и их интерпретация. Изучение, анализ и практика применения методов и инструментов. Изучение современных методов предпроектного анализа. Методы исследования структуры проблемы. Матрицы взаимодействия. Диаграммы идей. Трансформация системы

### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 18

### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 5, часов 180, недель 18.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Планирование НИР	50	проверка дневника НИР
2	Решение актуальных проблем НИР	100	проверка реферата
3	Отчет НИР	30	проверка отчета НИР

## 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Составление индивидуального плана выполнения НИР в 3 семестре	50
2.1	Ознакомление с основными направлениями научной деятельности кафедры. Сбор, обработка и систематизация материалов.	50
2.2	Составление библиографического списка по теме исследования. Поиск, сбор, изучение и систематизация литературных источников, работа с публикациями на иностранном языке	20
2.3	Научная публикация архитектурной статьи	30
3	Подготовка и защита отчета по НИР за 3 семестр	30

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 07.09.2016 №1.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – зачет.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Все разделы	ОК-8 наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных	зачет

	сетях	
Все разделы	ПК-6 способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	зачет
Все разделы	ОПК-4 способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотносенный с реальной ситуацией проектирования	зачет
Все разделы	ПК-4 способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей	зачет

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	Демонстративное выступление о решении поставленных проблем	Зачтено: Выполненную работу в полном объеме в установленные сроки Не зачтено: Не выполненную работу

## 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Картотека литературных источников по теме исследования

Реферативный обзор об основных научных школах, подходах, оценка степени разработанности проблемы

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Чудинова, В. Г. Формы самостоятельной работы студентов с элементами научного исследования Текст метод. указания для студентов арх. фак. по направлениям 270100 "Архитектура" и 279300 "Дизайн арх. среды" В. Г. Чудинова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 16, [2] с. электрон. версия

#### б) дополнительная литература:

1. Шляпникова, В. С. Архитектурно-конструктивный раздел дипломного проекта Метод. указания для специальности 290600 В. С. Шляпникова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 5, [1] с. электрон. версия

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Шабиев С.Г. Методические указания по дипломному проектированию для студентов по направлению Архитектура. / сост. С.Г. Шабиев. – Челябинск. издательский центр ЮУрГУ, 2010.- 18 с

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Документы по учебной деятельности, СТО ЮУрГУ	<a href="http://dspace.susu.ru/xmlui/">http://dspace.susu.ru/xmlui/</a>	Электронный архив ЮУрГУ	Интернет / Свободный

### 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

### 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Архитектуры ЮУрГУ		<ul style="list-style-type: none"><li>- проекционная техника – мультимедийный и диапроекторы; кадаскоп;</li><li>- студенческие работы из фонда кафедры в виде альбомов и на электронных носителях;</li><li>- методические разработки по лекционному курсу с аналитическими материалами актуальных реализаций проектов (отечественный и зарубежный опыт);</li><li>- информационные ресурсы Internet (с рекомендацией конкретных адресов и страниц);</li><li>- раздаточный материал в графической и текстовой форме, в том числе электронной;</li><li>- компьютерные программы для презентации;</li><li>- аудитории архитектурного проектирования;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- лекционная аудитория;</li> <li>- компьютеры с периферией (сканер, широкоформатные цветной и черно-белый принтеры и др.)</li> </ul>
--	--	---