

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

Челябинск

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 реализацией 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 окончанию 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, соотнесенный 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

a) основная литература:

- 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:

- 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	http://dspace.susu.ru/xmlui/	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">- проекционная техника – мультимедийный и диапроекторы; кадаскоп;- студенческие работы из фонда кафедры в виде альбомов и на электронных носителях;- методические разработки по лекционному курсу с аналитическими материалами актуальных реализаций проектов (отечественный и зарубежный опыт);- информационные ресурсы Internet (с рекомендацией конкретных адресов и страниц);- раздаточный материал в графической и текстовой форме, в том числе электронной;- компьютерные программы для презентации;- аудитории архитектурного проектирования;

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