

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, архитектурной 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:информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях
	Уметь:работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Владеть:навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-4 способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	Знать:реальную ситуацию проектирования
	Уметь:синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт
	Владеть:способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования
ПК-3 способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий	Знать:способы проведения комплексные прикладные и фундаментальные исследования
	Уметь:обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий
	Владеть:способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б.1.02 История и методология науки	Научно-исследовательская работа (3 семестр) Научно-исследовательская работа (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Б.1.02 История и методология науки	Знать историю и методологию науки

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 24 по 41

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 11, часов 396, 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	296	проверка реферата
3	Отчет НИР	50	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 во 2 семестре	50
2.1	Методология 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.	100
2.2	Изучение современных методов предпроектного анализа. Методы исследования структуры проблемы.	100
2.3	Диаграммы идей. Трансформация системы	96
3.1	Подготовка и защита отчета по НИР за 2 семестр.	50

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 сетях	зачет
Все разделы	ПК-3 способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий	зачет
Все разделы	ОПК-4 способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	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

Реферативный обзор существующих методологических концепций и методов

Концептуальная модель проблемной ситуации

Эскиз-идея на планировочном уровне

Картотека научных методов с обоснованием необходимости и целесообразности использования

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. Смолина, Н. И. Современные представления о симметрии в архитектуре Текст обзор Н. И. Смолина ; Центр. науч.-исслед. ин-т теории и истории archit. (ЦНИИТИА). - М.: ЦНТИ по гражданскому строительству и архитектуре, 1984. - 50 с. ил.

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. РСК Технологии-Система "Персональный виртуальный компьютер" (ПВК) (MS Windows, MS Office, открытое ПО)(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное
-------------------	-------------------------	--

практики		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 проетов (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; - лекционная аудитория; - компьютеры с периферией (сканер, широкоформатные цветной и черно-белый принтеры и др.)