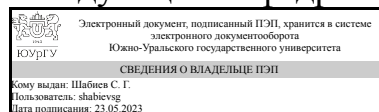


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



С. Г. Шабиев

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

**для направления** 07.04.01 Архитектура

**Уровень** Магистратура

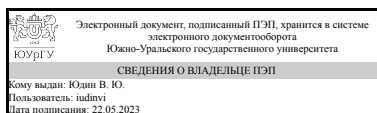
**магистерская программа** Архитектура гражданских зданий

**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 08.06.2017 № 520

Разработчик программы,  
к. архитектуры, доцент



В. Ю. Юдин

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Учебная

## **Тип практики**

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

## **Форма проведения**

Дискретно по видам практик

## **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 других источников информации по научной теме, определенной с научным руководителем;
- практическое освоение методики научно - исследовательской работы по конкретным научным темам;
- приобретения навыков планирования и организации самостоятельной научно - исследовательской деятельности;
- приобретения навыков осуществления самостоятельной научно - исследовательской деятельности;
- развитие критической рефлексии процесса и результатов научного творчества, определение перспектив дальнейшего развития исследования.

## **Краткое содержание практики**

Научно - исследовательской практика предполагает овладение студентами представлениями о научной деятельности в области архитектуры жилых и общественных зданий и градостроительных ансамблей, сохранения объектов культурного наследия, архитектурной реконструкции и практического освоения методов научно-исследовательской работы.

Примерный перечень индивидуальных заданий:

1. Карточка литературных источников по теме исследования.
2. Реферативный обзор об основных научных школах, подходах, оценки степени разработанности проблемы.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знает: цели и задачи учебного процесса, а так же проводимых научно-исследовательских разработок
	Умеет: применять базовые представления и знания в области научных исследований к анализу конкретных научных и практических ситуаций
	Имеет практический опыт: демонстрации креативности, углубленных теоретических и практических знаний в области архитектуры и градостроительства; профессионального представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок, включая пути их внедрения в процесс проектирования и реализации
ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	Знает: особенности системного и критического мышления в проведении научно-исследовательской работы
	Умеет: проводить комплексные прикладные и фундаментальные научно-исследовательской работы
	Имеет практический опыт: применения приемов критического и самостоятельного мышления, общенаучных методик исследовательской работы в рамках учебной практики

## 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Проектирование и исследование в архитектуре промышленных зданий Практикум по архитектурно-ландшафтной организации территорий гражданских зданий	

<p>Педагогика высшей школы</p> <p>Проектирование и исследование в архитектуре гражданских зданий</p> <p>Практикум по архитектурно-ландшафтной организации территорий промышленных зданий</p> <p>Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (1 семестр)</p>	
---	--

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

<b>Дисциплина</b>	<b>Требования</b>
Проектирование и исследование в архитектуре промышленных зданий	<p>Знает: проблематику специализированных сфер проектирования "безбарьерного", "сейсмостойкого", "климатически районированного", энергоэффективного", "экологичного" в архитектуре промышленных зданий</p> <p>Умеет: разрабатывать проектные решения, включая инновационные (концептуальные), специализированные и междисциплинарные, основанные на научных исследованиях, путем интеграции знаний из новых областей науки и практики в области архитектуры промышленных зданий</p> <p>Имеет практический опыт: проведения прикладных и фундаментальных научных исследований, навыками генерирования, восприятия и развития новых идей в области архитектуры промышленных зданий</p>
Педагогика высшей школы	<p>Знает: фундаментальные и прикладные аспекты теории личности</p> <p>Умеет: учитывать особенности личности в социально-профессиональной деятельности</p> <p>Имеет практический опыт: решения учебно-педагогических конфликтов</p>
Практикум по архитектурно-ландшафтной организации территорий промышленных зданий	<p>Знает: методологии современного архитектурно-ландшафтного проектирования территорий промышленных зданий, роль и место ландшафтной организации территории промышленных зданий в создании, преобразовании, сохранении, адаптации и использовании гармоничной, комфортной, безопасной искусственной среды и ее компонентов</p> <p>Умеет: применять теоретические принципы и</p>

	<p>экологические основы ландшафтной архитектуры в проведении прикладных и фундаментальных научных исследований организации территорий промышленных зданий, планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией</p> <p>Имеет практический опыт: проведения комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований в области архитектурно-ландшафтной организации территорий промышленных зданий, профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, определять пути их внедрения в проектирование и строительство</p>
<p>Практикум по архитектурно-ландшафтной организации территорий гражданских зданий</p>	<p>Знает: методологии современного архитектурно-ландшафтного проектирования территорий гражданских зданий, роль и место ландшафтной организации территории гражданских зданий в создании, преобразовании, сохранении, адаптации и использовании гармоничной, комфортной, безопасной искусственной среды и ее компонентов</p> <p>Умеет: применять теоретические принципы и экологические основы ландшафтной архитектуры в проведении прикладных и фундаментальных научных исследований организации территорий гражданских зданий, планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией</p> <p>Имеет практический опыт: проведения комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований в области архитектурно-ландшафтной организации территорий гражданских зданий, профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, определять пути их внедрения в проектирование и строительство</p>
<p>Проектирование и исследование в архитектуре гражданских зданий</p>	<p>Знает: проблематику специализированных сфер проектирования "безбарьерного", "сейсмостойкого", "климатически районированного", энергоэффективного", "экологичного" в архитектуре гражданских зданий</p> <p>Умеет: разрабатывать проектные решения, включая инновационные (концептуальные), специализированные и междисциплинарные, основанные на научных исследованиях, путем интеграции знаний из новых областей науки и</p>

	<p>практики в области архитектуры гражданских зданий</p> <p>Имеет практический опыт: проведения прикладных и фундаментальных научных исследований, навыками генерирования, восприятия и развития новых идей в области архитектуры гражданских зданий</p>
<p>Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (1 семестр)</p>	<p>Знает: различные методы научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих задачам исследования, актуальные социальные и профессиональные проблемы архитектурного образования</p> <p>Умеет: взаимодействовать с другими научными группами и исследователями, использовать практические умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ</p> <p>Имеет практический опыт: применения результатов исследования в профессиональной деятельности, взаимодействия со смежными специалистами, общественными и государственными организациями</p>

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 16.

#### 5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Составление индивидуального плана выполнения НИР в 3 семестре.	10
2	Ознакомление с основными направлениями научной деятельности кафедры. Сбор, обработка и систематизация материалов по теме исследования.	60
3	Составление библиографического списка по теме исследования. Поиск, сбор, изучение и систематизация литературных источников, работа с публикациями на иностранном языке.	30
4	Подготовка и защита отчета по НИР за 3 семестр	8

#### 6. 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 07.09.2020 №1.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	3	Текущий контроль	Составление индивидуального плана выполнения НИР в 3 семестре.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	дифференцированный зачет
2	3	Текущий контроль	Выполнение проектного задания.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с	дифференцированный зачет

						небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	
3	3	Текущий контроль	Ознакомление с основными направлениями научной деятельности кафедры.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	дифференцированный зачет
4	3	Текущий контроль	Сбор материалов по теме исследования.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла	дифференцированный зачет



						– задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	
5	3	Текущий контроль	обработка материалов по теме исследования.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	дифференцированный зачет
6	3	Текущий контроль	Систематизация материалов по теме исследования.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме	дифференцированный зачет

						на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	
7	3	Текущий контроль	Составление библиографического списка по теме исследования.	1	3	3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант	дифференцированный зачет
8	3	Текущий контроль	Работа с публикациями на	1	3	3 балла – задание	дифференцированный зачет

			иностранным языке.			<p>выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант</p>	
9	3	Текущий контроль	Подготовка отчета по НИР .	1	3	<p>3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант</p>	дифференцированный зачет





С. Г. Шабиев ; Челяб. гос. техн. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. - 14, [1] с.

*б) дополнительная литература:*

1. Сомова, Н. М. Дипломное проектирование [Текст] метод. указания Н. М. Сомова ; под ред. В. Г. Чудиновой ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. урбанистика и ландшафтная архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 12, [2] с. электрон. версия
2. Тюрин, М. Ю. Основы архитектурного проектирования [Текст] Метод. указания и задания на курсовые работы Сост. М. Ю. Тюрин; Под ред. В. Г. Чудиновой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Архитектур. фак., Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. - 41,[1] с. ил.
3. Чудинова, В. Г. Архитектура жилых и общественных зданий: Программа лекционного курса специализации 290102 [Текст] В. Г. Чудинова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 13,[1] с.
4. Чудинова, В. Г. Курсовые проекты "Жилой комплекс в реконструируемой среде" и "Театральное здание" [Текст] Программа-задание и метод. указания для студентов 5 курса специализации 290102 В. Г. Чудинова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 16,[1] с. табл.
5. Чудинова, В. Г. Одноэтажные промышленные здания [Текст] учеб. пособие по архитектур. проектированию для студентов 3 курса специальности 290100-"Архитектура" В. Г. Чудинова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2000. - 23,[1] с. ил.
6. 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

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Ю163 Проектирование и исследование по разработке проектной документации: методические указания для самостоятельной работы студентов / составитель В.Ю.Юдин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 19 с.

## **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Журналы	eLIBRARY.RU	журналы Academia <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>

## **9. 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:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

<b>Место прохождения практики</b>	<b>Адрес места прохождения</b>	<b>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики</b>
Кафедра Архитектуры ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	Проектная техника, компьютеры с периферией, методические разработки по курсу, компьютерные программы для презентаций. Microsoft-Windows(бессрочно), Microsoft-Office(бессрочно).