

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт



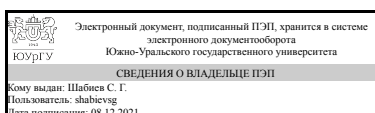
Д. В. Ульрих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 30.06.2021 №084-2849

**Практика** Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика  
**для направления** 07.06.01 Архитектура  
**Уровень** подготовка кадров высшей квалификации  
**направленность программы** Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (05.23.21)  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Архитектура

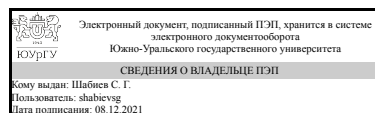
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.06.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 872

Зав.кафедрой разработчика,  
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

Разработчик программы,  
д.архитектуры, проф.,  
заведующий кафедрой



С. Г. Шабиев

## 1. Общая характеристика

### Вид практики

Производственная

### Способ проведения

Стационарная или выездная

### Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

### Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

### Цель практики

Целью производственной практики является овладение современными методами систематизации знаний об исследуемом объекте, разработке его поисковых моделей, соответствующих уровню современных технических достижений с последующей его проектной реализацией.

### Задачи практики

Приобретение навыков самостоятельного определения целей и задач в области архитектурного исследования.

Приобретение навыков проектирования и организации самостоятельной научной деятельности.

Развитие критической рефлексии процесса и результатов научного творчества.

### Краткое содержание практики

Производственная практика предполагает овладение аспирантами представлениями о научной деятельности в области архитектуры зданий и сооружений, а также практического освоения методов научно-исследовательской деятельности.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-3 способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	Знать: методологию проведения научного исследования
	Уметь: использовать современное исследовательское оборудование и приборы

	Владеть:современными информационными технологиями в архитектурной деятельности
УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать:современные достижения в области архитектурной науки
	Уметь:генерировать инновационные идеи в исследовательские и практические задачи
	Владеть:методологией решения научных задач в междисциплинар-ных областях
ОПК-2 владением культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Знать:методику научного исследования
	Уметь:проводить научно-исследовательские работы в архитектурной деятельности
	Владеть:культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-4 способностью создавать замысел, разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект	Знать:основные методы, формы и средства научно-исследовательской деятельности в области архитектуры
	Уметь:анализировать альтернативные пути решения исследовательских и практических задач и оценивать риски их реализации
	Владеть:навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
<p>Иностранный язык для научных целей</p> <p>Методы оптимизации естественно-научных и технических задач</p> <p>Математическое моделирование</p> <p>Теория и методика профессионального образования</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента</p>	<p>Экологическая архитектура</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (6 семестр)</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (5 семестр)</p>

История и философия науки Методика проведения архитектурных исследований Научно-исследовательская деятельность (3 семестр) Научно-исследовательская деятельность (2 семестр) Научно-исследовательская деятельность (1 семестр) Производственная (педагогическая) практика (3 семестр)	
--	--

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

Дисциплина	Требования
Математическое моделирование	<p>П.1.В.01 Теория и методика профессионального образования Для усвоения курса необходимо иметь представление о вопросах профессионального обучения, подготовки, переподготовки и повышения квалификации во всех видах и уровнях образовательных учреждений, предметных и отраслевых областях</p> <p>П.1.В.03 Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента Для усвоения курса необходимо владеть навыками планирования экспериментов с использованием различных критериев, умениями выбирать необходимые факторы и составлять факторные планы экспериментов различного вида, проводить статистику</p>
Методика проведения архитектурных исследований	<p>Знать проблематику современных научных исследований в архитектуре в соответствии с направлением подготовки аспирантов по программе «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности»</p> <p>Уметь системно проводить научные исследования в области архитектуры.</p> <p>Владеть навыком постоянного накопления и использования научных знаний в области архитектурно-научных исследований.</p>
Теория и методика профессионального образования	Нет
Методы оптимизации естественно-научных и	<p>П.1.В.04 Математическое моделирование Умение формализовать математические модели</p>

технических задач	естественно-научных и технических задач
История и философия науки	Нет
Иностранный язык для научных целей	Знать особенности грамматической структуры иностранного языка, необходимой для оформления мысли, знать правила оформления предложения с выбранной структурой (отбор нужных грамматических флексий, строевых слов, расположение слов в правильном порядке и т.д.); владеть навыками распознавания отдельных речевых образцов и сочетаний слов в потоке профессиональной и научной речи на иностранном языке; владеть навыками написания аннотации, тезисов, реферата на иностранном языке; излагать извлеченную из иностранных источников информацию по научной проблеме на иностранном языке
Иностранный язык	Нет
Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента	Нет
Научно-исследовательская деятельность (1 семестр)	Нет
Научно-исследовательская деятельность (2 семестр)	нет
Производственная (педагогическая) практика (3 семестр)	Знать:основные понятия, концепции, теории, методологии профессионального образования Уметь:обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося Владеть:Владеть:навыками организации учебной и воспитательной работы в профессиональном образовании; навыками анализа учебного занятия, педагогических ситуаций.
Научно-исследовательская деятельность (3 семестр)	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры Знать:методы научно-исследовательской деятельности Уметь:использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры Владеть:методологией проектирования и проведения образовательного процесса в системе высшего архитектурного образования УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений,

	<p>генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>Знать:методы научно-исследовательской деятельности</p> <p>Уметь:критически анализировать современные научные достижения</p> <p>Владеть:навыками генерирования новых идей при решении задач исследования</p> <p>ПК-1.1 умением разрабатывать научные основы создания здоровой среды обитания, обеспечивающей оптимальные условия для труда, быта и отдыха всех слоев населения</p> <p>Знать:основы формирования здоровьесберегающей архитектурной среды</p> <p>Уметь:рзабатывать архитектурно-экологические концепции создания здоровой среды обитания</p> <p>Владеть:методологией архитектурно-экологической деятельности</p> <p>ОПК-6 способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав</p> <p>Знать:методологию научно-исследовательской деятельности в области архитектуры</p> <p>Уметь:разрабатывать новые методы архитектурного исследования и самостоятельно применять их с учетом правил соблюдения авторских прав</p> <p>Владеть:методикой ведения архитектурных исследований</p>
--	---

#### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 23 по 42

#### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Проведение предпроектных научных исследований	36	проверка отчета
2	Графоаналитическое моделирование исследуемого объекта	36	проверка отчета
3	Разработка научно-проектного	36	проверка отчета

	предложения		
--	-------------	--	--

## 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Теоретическое обобщение и анализ научной литературы, интернет-ресурсов и научно-проектных аналогов по теме исследования.	36
2	Разработка теоретической или физической архитектурных моделей исследуемого объекта	36
3	Выполнение научно-проектной документации в графическом исполнении и цифровом формате	36

## 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 приказом ректора от 30.12.2013 №331.

## 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	ОПК-2 владением культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет
Все разделы	ОПК-4 способностью создавать замысел, разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект	Зачет
Все разделы	ОПК-3 способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	Зачет
Все разделы	УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию	Зачет

	новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	
--	---	--

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

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет	<p>Полный отчет о прохождении практики Зачтено: выполнение отчета о выполнении научно-квалификационной работы, устная защита результатов работы Не зачтено: отсутствие результатов выполнения научно-квалификационной работы</p>	<p>Зачтено: выполнение всего объема работ, защита отчетных документов Не зачтено: не выполнение полного объема работ</p>

## 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Выполнение научно-проектной документации в графическом исполнении и цифровом формате

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений Учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" направления подгот. "Архитектура" А. Л. Гельфонд. - М.: Архитектура-С, 2006. - 276 с. ил.
2. Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Текст] учеб. пособие для вузов Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 287 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Скопина, М. В. Концепция "места" в современной ландшафтной архитектуре Франции : на примере парков Ла Виллетт и Андре Ситроен в Париже [Текст] автореф. дис. ... канд. архитектуры : специальность 05.23.20 - Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия М. В. Скопина ; науч. рук. А. Л. Гельфонд ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Н. Новгород, 2012. - 24 с.
2. Семеняк, Г. С. Современные материалы в ландшафтной архитектуре [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" Г. С. Семеняк, С. Г. Шабиев ; под ред. С. Г. Шабиева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 116, [1] с. ил.



из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	eLIBRARY.RU	Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Текст] учеб. пособие для вузов Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 287 с. <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

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

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)
4. Autodesk-Educational Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(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
ЮУрГУ, НПИ Учебная техника и технологии	454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение