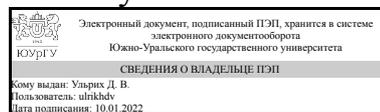


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



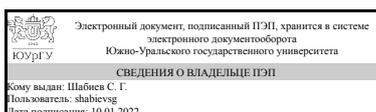
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА научных исследований к ОП ВО от 01.07.2020 №084-2609

Научно-исследовательская деятельность
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

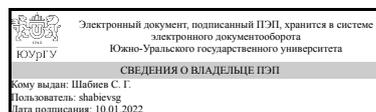
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 07.06.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от
30.07.2014 № 872

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

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



С. Г. Шабиев

1. Общая характеристика

Форма проведения

Непрерывно

Цель научных исследований

систематизация и расширение профессиональных знаний; овладение современными методами исследования и экспериментирования; формирование навыков ведения самостоятельного научного исследования по направлению.

Задачи научных исследований

проведение научного исследования и представление его результатов в форме научно-квалификационной работы (диссертации)

Краткое содержание научных исследований

разработка научно-квалификационной работы на основе процесса теоретических и экспериментальных исследований

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения научных исследований

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
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:методы научно-исследовательской деятельности
	Уметь:критически анализировать современные научные достижения
	Владеть:навыками генерирования новых идей при решении задач исследования
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	Знать:методологию научно-исследовательской деятельности в области архитектуры
	Уметь:разрабатывать новые методы архитектурного исследования и самостоятельно применять их с учетом правил соблюдения авторских прав
	Владеть:методикой ведения архитектурных исследований
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
ПК-1.1 умением разрабатывать научные основы создания здоровой среды обитания, обеспечивающей оптимальные условия для труда, быта и отдыха всех слоев населения	Знать: основы формирования здоровьесберегающей архитектурной среды
	Уметь: разрабатывать архитектурно-экологические концепции создания здоровой среды обитания
	Владеть: методологией архитектурно-экологической деятельности

3. Место научных исследований в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Научно-исследовательская деятельность (1 семестр) Научно-исследовательская деятельность (2 семестр)	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам аспиранта, необходимым для выполнения научных исследований и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Научно-исследовательская деятельность (2 семестр)	Знать основные математические модели принятия решений Уметь определять цели и методы исследовательской деятельности, Владеть научными основами научно-исследований в области естественных наук
Научно-исследовательская деятельность (1 семестр)	Знать основы научно-исследовательской деятельности; Уметь определять цели и методы исследовательской деятельности владеть научными основами научно-исследовательской деятельности

4. Время проведения

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

5. Этапы и объем научных исследований

Общая трудоемкость составляет зачетных единиц 21, часов 756, недель 14.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов)	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Научно-исследовательская деятельность	756	Отчет, статья

6. Содержание научных исследований

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ	Кол-во часов
1.2	Методы архитектурной ква-лиметрии	252
1.3	Многокритериальный анализ в архитектурной науке	252
1.1	Современные тенденции раз-вития архитектурной науки	252

7. Формы отчетности

Серия опубликованных статей по теме исследования в профильных журналах и сборниках научных трудов.

Отчет о проведение необходимых мероприятий по подготовке научно-исследовательской работы;

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Форма итогового контроля – зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Зачет
Все разделы	ПК-1.1 умением разрабатывать научные основы создания здоровой среды обитания, обеспечивающей оптимальные условия для труда, быта и отдыха всех слоев населения	Зачет
Научно-исследовательская деятельность	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	Зачет
Научно-исследовательская деятельность	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	Зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет	Проверка результатов научно-исследовательской деятельности	Зачтено: выполнение отчета о выполненной научно-исследовательской работе, устная защита результатов работы Не зачтено: отсутствие результатов выполнения научно-исследовательской работы

8.3. Примерная тематика научных исследований

Исследования по разработке новых методов формирования архитектурной среды или этапов развития архитектурных структур, факторов влияющих на это развитие.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Шабиев, С. Г. Архитектурно-экологическое проектирование зданий [Текст] метод. указания по направлению 270100 "Архитектура" С. Г. Шабиев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 14, [1] с. электрон. версия
2. Шабиев, С. Г. Современные отделочные материалы [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" С. Г. Шабиев, Г. С. Семеняк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 123, [2] с. ил.
3. 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.

б) дополнительная литература:

1. Огни большого города : инвестиционная привлекательность современного мегаполиса [Текст] сб. докл. междунар. науч.-практ. конф. под ред. С. Г. Шабиева ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 146 с. ил.
2. Вяткин, Г. П. Реконструкция зданий и сооружений комплекса Южно-Уральского государственного университета [Текст] монография Г. П. Вяткин, С. Г. Шабиев ; под ред. Г. П. Вяткина ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - 2-е изд., доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 171, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Архитектурно-экологическое проектирование зданий.
Методические указания.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	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. - 2-е изд., доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2016. - 150, [1] с. ил., фот. электрон. версия https://lib.susu.ru/

10. Информационные технологии, используемые при выполнении научных исследований

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)
2. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)
3. 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

Место выполнения научных исследований	Адрес	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Кафедра Архитектуры ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение