ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный институт

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 08.12.2021

Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
научных исследований
к ОП ВО от 30.06.2021 №084-2849

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 08.12.2021

С. Г. Шабиев

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 08.12.2021

С. Г. Шабиев

Челябинск

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)
ПК-1.2 умением разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новую систему взглядов на процесс и методы архитектурного проектирования зданий и сооружений на основе комплексных подходов, охватывающих социальные, функциональные и экономические аспекты осуществленных проектных решений	Знать:научные основы и методологию архитектурного проектирования
	Уметь:разрабатывать и теоретически обосновывать новые методы архитектурного проектирования, анализа
	Владеть:системным подходом создания научно-исследовательских структур, современными информационными технологиями в архитектуре
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 рещении задач исследования
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
ОПК-2 владением культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Знать:теоретические и методические основы и современные тенденции развития архитектурного образования
	Уметь:применять существующие и генерировать новые методы решения научно- и проектно-исследовательских и задач в области архитектуры и градостроительства
	Владеть:современными информационными и коммуникационными технологиями

3. Место научных исследований в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Методы оптимизации естественно-научных и технических задач Методика проведения архитектурных исследований Научно-исследовательская деятельность (3 семестр)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (6 семестр)

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

Дисциплина	Требования

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 27, часов 972, недель 18.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов)	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Подготовка научно-квалификационной работы	972	Отчет, статья

6. Содержание научных исследований

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ	Кол-во часов
1.3	Написание научных статей по проблеме исследования. Серия опубликованных статей по теме исследования в профильных журналах и сборниках научных трудов	324
1.1	Описание методов применяемых в научно-исследовательской работе Отчет о применяемых методах в научно-исследовательской работе	324
1.2	Проведение и анализ научно-исследовательской работы, интерпретация полученных данных. Отчет о проведении научно-исследовательской работы	324

7. Формы отчетности

Отчет о применяемых методах в научно-исследовательской работе;
Отчет о проведении научно-исследовательской работы;
Серия опубликованных статей по теме исследования в профильных журналах и сборниках научных трудов.

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
Подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Зачет
Все разделы	ПК-1.2 умением разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новую систему взглядов на процесс и методы архитектурного проектирования зданий и сооружений на основе комплексных подходов, охватывающих социальные, функциональные и экономические аспекты осуществленных проектных решений	Зачет
Подготовка научно-квалификационной работы	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
Подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-2 владением культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет	Проверка результатов подготовки научно-квалификационной работы	Зачтено: выполнение отчета о выполнении научно-квалификационной работы, устная защита результатов работы Не зачтено: отсутствие результатов выполнения научно-квалификационной 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-Eductional 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