

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе
электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrichdv
Дата подписания: 21.12.2021

Д. В. Ульрих

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

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.

С. Г. Шабиев

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе
электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 20.12.2021

Разработчик программы,
к.архитектуры, доц., доцент

В. Г. Чудинова

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе
электронного документооборота
ЮУрГУ Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Чудинова В. Г.
Пользователь: chudinovavg
Дата подписания: 19.12.2021

Челябинск

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

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

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

Разработка структуры магистерского исследования. Получение навыков научно-исследовательской работы в области архитектуры.

Задачи практики

Изучение научной информации по выбранной тематике. Углубление понятий о научно-исследовательской работе в области архитектуры. Поиск новых данных по направления исследования, Расширение теоретической базы исследования, реферирование источников. Подготовка научного текста, доклада.

Краткое содержание практики

Новейшие исследования по архитектуре в области теории, проектирования. Изучение результатов междисциплинарных и смежных исследований. Работа с качественными источниками научной информации. Обобщение и структурирование знаний и навыков.

Рубрикация материалов НИР, Структура индивидуальной магистерской работы. Принципы, факторы, критерии и методы в архитектурных НИР

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

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

Дисциплина	Требования
Педагогика высшей школы	Знает: фундаментальные и прикладные аспекты теории личности Умеет: учитывать особенности личности в

	<p>социально-профессиональной деятельности Имеет практический опыт: решения учебно-педагогических конфликтов</p>
Практикум по архитектурно-ландшафтной организации территорий гражданских зданий	<p>Знает: роль и место ландшафтной организации территории гражданских зданий в создании, преобразовании, сохранении, адаптации и использовании гармоничной, комфортной, безопасной искусственной среды и ее компонентов, методологии современного архитектурно-ландшафтного проектирования территорий гражданских зданий Умеет: планировать, решать и руководить решением научно-исследовательских задач архитектурно-градостроительной деятельности в соответствии со специализацией, применять теоретические принципы и экологические основы ландшафтной архитектуры в проведении прикладных и фундаментальных научных исследований организации территорий гражданских зданий Имеет практический опыт: профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, определять пути их внедрения в проектирование и строительство, проведения комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований в области архитектурно-ландшафтной организации территорий гражданских зданий</p>
Проектирование и исследование в архитектуре гражданских зданий	<p>Знает: проблематику специализированных сфер проектирования "безбарьерного", "сейсмостойкого", "климатически районированного", энергоэффективного", "экологичного" в архитектуре гражданских зданий 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 гражданских зданий Имеет практический опыт: проведения прикладных и фундаментальных научных исследований, навыками генерирования, восприятия и развития новых идей в области архитектуры гражданских зданий</p>
Проектирование и исследование в архитектуре промышленных зданий	<p>Знает: проблематику специализированных сфер проектирования "безбарьерного", "сейсмостойкого", "климатически</p>

	<p>"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>
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 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>
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (1 семестр)	<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>

	Имеет практический опыт: применения результатов исследования в профессиональной деятельности, взаимодействия со смежными специалистами, общественными и государственными организациями
--	--

4. Объём практики

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

5. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Оформление вводного раздела научного исследования по теме ВКР магистра	16
2	Работа с источниками научной информации по избранной теме ВКР.	24
3	Рубрикация научно-исследовательской части выпускной работы магистра	12
4	Редактирование и оформление научно-исследовательской части по главам ВКР магистра	32
5	Подготовка презентации и доклада по теме исследования ВКР магистра	24

6. Формы отчетности по практике

По окончанию 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 10.09.2021 №3.

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	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
-------------	----------------	---------------------	------------------------------	------------	------------------	----------------------------------	-------------------------

			мероприятия				
1	3	Текущий контроль	Анализ состояния проблематики по индивидуальной научной теме магистранта	1	3	<p>3 балла - обзор источников позволяет получить представление о современном состоянии вопроса, библиография включает новейшие публикации по избранной тематике, выводы сформулированы адекватно проведенному анализу. 2 - балла – допустима неполнота охвата современных источников состояния научной проблемы, в аналитической части нет четкой структуры выводов.</p> <p>1 балла - представленный обзор не соответствует научной тематике и реальному состоянию вопроса, сделанные выводы не являются результатом изучения указанных источников. 0 баллов – аналитический обзор отсутствует, нет выводов.</p>	дифференцированный зачет
2	3	Текущий контроль	Оформление вводного раздела научного исследования	1	2	<p>2 балла - факт выполнения в срок; полнота представления всех элементов вводного раздела, ясная структура и научная формулировка элементов их связанность. 1 балл - не соответствие научным формулировкам цели, задач исследования, а также границ и</p>	дифференцированный зачет

							методов; отсутствие части других обязательных структурных элементов из перечня в прилагаемом файле. 0 - работа не сдана, либо материалы не соответствуют поставленной задаче ни по структуре, ни по содержанию.	
3	3	Текущий контроль	Презентация результатов научной работы	1	3		3 балла - соответствие графического наполнения и дизайнерских приемов оформления содержанию, информативность и ясная читаемость слайдов; научный характер изложения, составляющей в материалах. выводы и структура соответствуют объему представленного материала; 1 балл - материалы графической части не соответствуют содержанию выводов и текстовой информации, дизайн слайдов не совпадает со смысловым наполнением, художественный уровень подачи не соответствует подготовке дипломированного архитектора; 0 - отсутствие презентационных материалов либо они не содержат представления о научной работе студента, плагиат.	дифференцированный зачет
4	3	Промежуточная	Зачет	-	5	5 баллов: отчет сдан	дифференцированный	

		аттестация			<p>в срок, ясная структура аналитических материалов, соответствие рубрикации отчета НИР по индивидуальной тематике; грамотная формулировка выводов, студент ориентируется в новейших результатах по избранной научной проблематике Результаты всех контрольных мероприятий зачтены. 4 балла: охват требуемых в задании структурных элементов полный, но допустима неточность формулировок; неполнота охвата современного состояния вопроса по представленным источникам.</p> <p>Результаты всех контрольных мероприятий зачтены; 3 балла: отсутствие части требуемых в задании структурных элементов, количество и качество проанализированных источников не соответствует поставленной цели. Результаты не более двух из контрольных мероприятий к моменту защиты не зачтены. 2 балла – на защите не продемонстрировано понимание научной составляющей ВКР магистра, отсутствие</p>	зачет
--	--	------------	--	--	--	-------

						выводов внятно сформулированной цели и задач НИР. Результаты более двух из контрольных мероприятий к моменту защиты не зачтены. 1 балл - отсутствует существенная часть материалов отчета по практике, Результаты более трех из контрольных мероприятий не зачтены. 0 баллов - отчет по практике не представлен, Результаты всех контрольных мероприятий не зачтены до процедуры зачета.	
5	3	Бонус	Доклад, публикация, конкурсная работа	-	3	3- участие в международном мероприятии, конкурсе, конференции, публикация в научном издании 2 - подготовлена работа по условиям конкурса. публикация в сборнике статей на уровне вуз, региона. 1 - сделан доклад на конференции вуза, подготовлена презентация, выступление на семинаре. 0 - бонусные баллы не начисляются - нет выступлений, докладов, участия в конкурсах.	дифференцированный зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Зачет проходит в группе публично, в форме защиты индивидуального задания-отчета по практике в устной форме. Отчет и материалы для контрольных мероприятий должны предоставляться на проверку в назначенный срок, после проведения консультации. Информация о сроках всех мероприятий (включая

консультации) объявляется в группах (через корпоративную почту и чаты старост) в начале семестра, а также дублируется не менее чем за неделю до контрольных сроков повторно. Материалы отчетов и контрольных мероприятий можно отправить в электронном виде и обсудить с преподавателем дистанционно. Оценки на защите при дифференцированном зачете (отлично, хорошо и удовлетворительно и неудовлетворительно) выставляются по следующим критериям: Отлично – студент демонстрирует знание уровня научных исследований в профессиональной области, умеет представить свои результаты, аргументирует выбор задач исследования, рубрикация материалов отчета по НИР соответствует задачам и цели, грамотно сформулированы и оформлены вводный раздел, оглавление НИР для ВКР; результаты всех контрольных мероприятий зачтены. Хорошо: студент представил к защите все требуемые структурные элементы отчета, но допустима неточность формулировок; неполнота охвата современного состояния вопроса по представленным источникам. На вопросы, возникшие при защите не даны ответы. Результаты всех контрольных мероприятий зачтены. Удовлетворительно: на защите выявлено не соответствие требуемых в задании структурных элементов отчета, анализ и выводы по теоретической базе не отвечают современному уровню науки. Результаты не более двух из контрольных мероприятий к моменту защиты не зачтены. Неудовлетворительно: на защите не продемонстрировано понимание научной проблематики в профессиональной области, не сформулированы цель и задачи НИР, не показано знакомство с теоретической базой по актуальной тематике. Результаты более двух из контрольных мероприятий к моменту защиты не зачтены.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-6	Знает: цели и задачи учебного процесса, а также проводимых научно-исследовательских разработок	++	+			
УК-6	Умеет: применять базовые представления и знания в области научных исследований к анализу конкретных научных и практических ситуаций	+++	+++	+++	+++	+++
УК-6	Имеет практический опыт: демонстрирования 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	Знает: особенности системного и критического мышления в проведении научно-исследовательской работы	+	++			
ПК-3	Умеет: проводить комплексные прикладные и фундаментальные научно-исследовательской работы	+++	+++	+++	+++	+++
ПК-3	Имеет практический опыт: применения приемов критического и самостоятельного мышления, общенаучных методик исследовательской работы в рамках учебной практики	+++	+++	+++	+++	+++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

1. Волков, Ю. Г. Диссертация : Подготовка, защита, оформление [Текст] практ. пособие Ю. Г. Волков. - 4-е изд., перераб. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. - 158 с.
2. ГОСТ 7.1-2003 : Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : введ. в действие 01.07.04 : взамен ГОСТ 7.1-84, ГОСТ 7.16-79, ГОСТ 7.18-79, ГОСТ 7.34-81, ГОСТ 7.40-82 [Текст] Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2004. - 47 с.
3. Борикова, Л. В. Пишем реферат, доклад, выпускную квалификационную работу Учеб. пособие: Для пед. учеб. заведений. - М.: Академия, 2000. - 122,[2] с.

б) дополнительная литература:

1. Кузин, Ф. А. Магистерская диссертация: Методика написания, правила оформления и порядок защиты Практ. пособие для студентов-магистрантов Ф. А. Кузин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Ось-89, 1999. - 302 с.
2. Крам, Р. Инфографика. Визуальное представление данных [Текст] Р. Крам ; пер. с англ. О. Сивченко. - СПб. и др.: Питер, 2015. - 384 с. ил.
3. Российские нанотехнологии науч. журн.: 0+ ООО "Парк-медиа" журнал. - М., 2007-

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

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

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Журналы	eLIBRARY.RU	Резенсируемый журнал «Архитектон» Известия вузов https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46688271
2	Журналы	eLIBRARY.RU	Академический вестник УралНИИпроект РААСН https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=33743683
3	Журналы	eLIBRARY.RU	Реценсируемый журнал AMIT (ARCHITECTURE AND MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES) https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=28310

9. 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-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:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
2. EBSCO Information Services-EBSCOhost Research Databases(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ЮУрГУ, архивы, библиотеки, музеи РФ	454080, Челябинск, Ленина, 76	компьютеры, ноутбуки, интернет ресурсы, сканеры, принтеры, плоттеры, проектор, предустановленное программное обеспечение - Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно), CAD системы и средства компьютерной графики и верстки.