ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный институт

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 20.12.2021

С. Г. Шабиев

Разработчик программы, к.архитектуры, доц., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Чудинова В. Г.
Пользователь: chudinovavg
Дата подписания: 20.12.2021

В. Г. Чудинова

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-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знает:методы административно-управленческой и коммуникативной работы
	Умеет:координировать работу по проектированию и согласованию научно-исследовательской документации
	Имеет практический опыт:организации исследовательских и проектных работ в управлении коллективом

	Знает:методы научных исследований при организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства
ПК-5 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	Умеет:проводить сбор и анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Имеет практический опыт:проведения исследования, способствующего организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Теория и методология архитектурного образования	Методики презентации архитектурных проектов Организация архитектурной деятельности

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

Дисциплина	Требования
Теория и методология архитектурного образования	Знает: предмет и методологические основы теории и практики архитектурного общекультурного и профессионального образования, теоретико-методологические основы обучения, общие закономерности процесса обучения Умеет: разрабатывать алгоритм проведения эксперимента или другой практической деятельности; знакомить команду со способами фиксации полученных результатов, менять направленности архитектурного образования в свете информатизации процесса архитектурного проектирования Имеет практический опыт: дидактического моделирования предметного содержания как общекультурного направления, так и профессиональное направления, владения концептуальными подходами и методами прогностики

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	Изучить приемы инфографики для презентации аналитических материалов по архитектурно-проектной тематике	20
2	Работа с аналогами научной информации по избранной теме НИР.	20
3	Завершение вводного раздела по основным структурным элементам. Рубрикация работы	20
4	Анализ и реферирование диссертационных исследований	28
5	Подготовка доклада по индивидуальной теме к конференции	20

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 мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Подготовка обзора библиографии теоретической базы исследования по научной теме	1	5	5 баллов - репрезентативная выборка источников, содержание библиографического списка позволяет получить представление о современном состоянии вопроса,	дифференцированны зачет

						оформление соответствует ГОСТ. 4 - балла - допустима неполнота охвата тематики по представленным источникам, не все позиции оформлены по ГОСТ. 3 балла – количество и качество большей части указанных источников не соответствует научному уровню информации. Библиография не оформлена полностью 2 балла - отсутствует определенность научной тематики в подборе материалов, библиографические записи выполнены неинформативно. 1 балл - работа не выполнена в срок, представленная библиография не соответствует тематике и ГОСТ 0 - работа не представлена, отсутствие библиографии.	
2	2	Текущий контроль	Реферирование научных источников	1	2	2 балла - факт выполнения в срок; полнота охвата поставленных вопросов ,ясная структура конспектов их связанность с библиографией. 1 балл - неполное соответствие тематике, отсутствие четкой структуры записей, недостаточность связности референтных ссылок с источниками. 0 - не выполнено в срок, не охвачены поставленные в задании вопросы. отсутствие реферативных ссылок.	дифференцированны зачет
3	2	Текущий контроль	Изучение структурных элементов исследования	1	2	2 балла - соответствие рубрикации задачам и цели, убедительное изложение состояния	дифференцированны зачет

						вопроса, наличие всех структурных элементов, требуемых в задании, грамотное изложение методов и теоретической базы исследования; 1 балл - некорректно сформулированные задачи, неполное соответствие задач цели, ненаучное изложение актуальности исследования, менее 70% охвата требуемых в задании структурных элементов; 0 - не выполнено в срок, нет охвата поставленных вопросов. отсутствие внятно сформулированных структурных элементов.	
4	2	Промежуточная аттестация	Зачет	-	5	5 баллов - аргументированное изложение; соответствие рубрикации материалов отчета по НИР задачам и цели, указанным во "Введении"(по индивидуальной тематике); грамотная формулирока методов исследования,понимание теоретической базы исследования. 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. Результаты всех контрольных мероприятий зачтены; 3 балла: отсутствие части требуемых в задании структурных элементов, количество и качество реферируемых источников не	дифференцированны зачет

						соответствует научному уровню информации. Библиография не полностью оформлена по ГОСТ. Результаты не более двух из контрольных мероприятий к моменту защиты не зачтены. 2 балла – на защите не продемонстрировано понимание актуальности и состояния вопроса, отсутствие охвата поставленных вопросов, 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	2	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 вуза, региона. 1 - сделан доклад на конференции вуза, подготовлена презентация, выступление на семинаре. 0 - бонусные баллы не начисляются - нет выступлеиний, докладов, участия в конкурсах.	дифференцированны 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 предоставляется 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) выставляется по следующим критериям: Отлично – студент демонстрирует понимание теоретической базы исследования, аргументирует выбор задач исследования, рубрикация материалов отчета по НИР соответствует задачам и цели, грамотно сформулированы предмет, объект и границы,исследования; 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, количество и качество реферируемых источников не соответствует научному уровню информации. Библиография не полностью оформлена по ГОСТ. 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-3	Знает: методы административно-управленческой и коммуникативной работы		+		+	+
УК-3	Умеет: координировать работу по проектированию и согласованию научно-исследовательской документации			+	+	+
УК-3	Имеет практический опыт: организации исследовательских и проектных работ в управлении коллективом		+		+	+
ПК-5	Знает: методы научных исследований при организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	+		+	+	+
ПК-5	Умеет: проводить сбор и анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	+	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: проведения исследования, способствующего организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных.		+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) 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	Резензируемый 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	Рецензируемый 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.