

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики

(наименование института)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

С.Н. Авдеев

« 15 » 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»

(наименование практики)

направление подготовки / специальность

07.04.01 «АРХИТЕКТУРА»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды»

(направленность (профиль) подготовки)

Владимир, 2022 год

Вид практики - производственная.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»

Целями освоения учебной практики «Производственная (проектно-исследовательская) практика» является выполнение магистрами самостоятельной проектно-исследовательской работы, систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, развитие умения анализировать полученные результаты и делать выводы, формирование у магистрантов навыков ведения научной работы, исследования и экспериментирования в области проектирования.

Проектно-исследовательская работа преследует цель подготовки магистра к написанию и успешной защите магистерской выпускной квалификационной работы (диссертации) по архитектуре. Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»

Задачами учебной практики являются:

- приобретение умений оформлять и представлять с помощью современных методов визуализации результаты исследовательских и проектных работ;
- приобретение умений анализировать применимость научно-исследовательских подходов к решению поставленных проектных задач;
- приобретение умений выявлять и всесторонне анализировать ситуационную и нормативную базу для решения проектных задач;
- приобретение и расширение опыта в исследовании актуальной научной задачи (проблемы);
- развитие профессионального научно-исследовательского мышления магистров, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- систематизация необходимых материалов для выполнения квалификационной работы - магистерской диссертации;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- изучение физических и математических моделей процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере;
- выполнение анализа, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований.

3. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»

Рассредоточенная, выездная.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная (проектно-исследовательская) практика для студентов очной формы обучения практика проводится непрерывно - в учебном графике выделяется непрерывной рассредоточенной в течение первых 6 недель 4 семестра. Практика проводится в четвертом семестре.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С УСТАНОВЛЕННЫМИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Планируемые результаты прохождения учебной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код компетенции/ индикатора достижения компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	Знает: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач; этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; методы управления и организации командной работы, основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации, современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия; основы планирования профессиональной
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	

		<p>траектории с учетом особенностей профессиональной деятельности и требований рынка труда.</p> <p>Умеет: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности; этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; разрабатывать командную стратегию, организовывать работу коллектива, разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту; применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия; понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу, находить и использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>Владеет: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; навыками составления плана реализации проекта и контроля его выполнения; навыками постановки цели в условиях командой работы, способами управления командной работой в решении поставленных задач, навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон; методикой межличностного</p>
--	--	--

		делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологии; методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия в ходе решения задач профессиональной деятельности; способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствовании на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно пространственного мышления.	Знает: тенденции развития новейшей мировой архитектуры в контексте культуры, современный опыт, основные проблемы и направления научных исследований; методы и приемы композиции, наглядного изображения и моделирования трехмерной формы и пространства; основные научно-технические проблемы и перспективы развития архитектуры, строительства и смежных областей техники; виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; знает методы системного анализа при решении научно-технических, организационно-технических и конструкторско-технологических задач в области архитектуры; социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту; приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации; объемно-пространственные и технико-экономические требования к основным типам средовых объектов и комплексов. Основы проектирования конструктивных и технических решений объектов архитектурной среды. Основы проектирования средовых составляющих архитектурно-
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств.	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований.	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований.	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности.	
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ.	

		<p>дизайнерских объектов и комплексов, включая, освещение, микроклимат, акустику, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Основные строительные материалы, изделия и конструкции, облицовочные материалы, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p>Умеет: использовать знания в области истории для прогнозирования процессов развития архитектуры в будущем, выявления наиболее общих закономерностей развития архитектурного пространства и формы; выбирать формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов; использовать эффективные проектные решения, отвечающие требованиям перспективного развития отрасли, в том числе с использованием графических редакторов; определять возможные положительные и отрицательные социальные, экономические, экологические и технические последствия принимаемых решений; использовать методы архитектурного проектирования и его физико-технические основы; разрабатывать проектные решения, основанные на научных исследованиях, путем интеграции знаний из новых областей науки и практики; проводить комплексный предпроектный анализ и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий; участвовать в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований,</p>
--	--	--

		<p>определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации; участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации, использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при проведении предпроектных исследований.</p> <p>Владеет: разнообразными техническими приемами и средствами современных профессиональных, межпрофессиональных, публичных коммуникаций; методикой исполнения коммуникативных, посреднических функций в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и другими заинтересованными сторонами по формулированию, разъяснению и продвижению проектных решений; владеет способами теоретического осмысления, критического анализа, экспертизы и оценки предпосылок, методов, результатов архитектуры как сферы знания и отрасли деятельности; методами исследования и проектирования гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды, и ее компонентов; навыками и методами решения инновационных(концептуальных), междисциплинарных и специализированных задач в архитектуре; навыками разработки и руководства разработкой проектных решений на основе проведения комплексных исследований, носящих инновационный характер и приумножающих архитектурные знания методами инновационного, междисциплинарного и</p>
--	--	---

		специализированного архитектурного проектирования; навыками технико-экономической оценки проектных решений; определения целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства.
ПК-1	Способен руководить проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке, подготовка и защита проектной документации объектов капитального строительства.	Знает: требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов и требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения в области архитектурного проектирования; основные средства и методы архитектурного проектирования; взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; требования нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедурам ее согласования; основы технологии возведения объектов капитального строительства; методы и средства профессиональной, и бизнес-персональной коммуникации; современные методы анализа содержания проектных задач, управления стоимостью и бюджетом проектных работ при формировании бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства, управления качеством проекта - обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам, оценки эффективности реализации проекта для оценки уровня достижения его многообразных целей; средства, методы и методики руководства работниками, управления трудовыми коллективами; состав и назначение нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации; формы организации профессионального обучения на рабочем месте; меры поощрения работников, виды дисциплинарных
ПК-2	Способен оказать консультационные услуги и выполнять проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства.	
ПК-3	Способен вести администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной организации или подразделения.	
ПК-4	Способен руководить работниками и операционным управлением персонала творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации.	
ПК-5	Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследований.	

	<p>взысканий; методы представления результатов проведенных научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики.</p> <p>Умеет: выбирать методы и средства решения проектных задач; обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений; использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования; осуществлять от имени заказчика тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд; анализировать результаты тендеров и подготавливать отчеты заказчику; разрабатывать и проверять разработку исполнительной документации; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, персональной коммуникации при работе с подрядными организациями; применять и выбирать методы анализа содержания проектных задач, управления стоимостью и бюджетом проектных работ - формирования бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства; осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований; определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий; осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции; осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования и создавать экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта.</p> <p>Владеет: навыками определения приоритетов заказчика, подготовки обоснований архитектурного проекта; подготовки и утверждения заданий на разработку архитектурного раздела проектной документации; контроля соблюдения технологии архитектурно-строительного проектирования; навыками оказания консультационных услуг по</p>
--	--

	<p>разработке проектной документации, подбору подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте, выбору оптимальных методов и средств профессиональной и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями; навыками подготовки текущих и перспективных планов работ, администрирования договорных отношений в рамках проектной деятельности, проведения оценки эффективности реализации проекта с позиции достижения его многообразных целей, формирования проектной команды и согласование с заказчиком матрицы распределения ответственности по проекту, осуществления разработки, утверждения и контроля исполнения корпоративных нормативных документов; навыками постановки целей для осуществления творческих задач архитектурного подразделения проектной организации; формирования кадровой стратегии; распределения производственных заданий между работниками; контроля выполнения работниками должностных обязанностей; разработки предложений по повышению профессионального уровня работников; навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства.</p>
--	--

6. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Практика «Производственная (проектно-исследовательская) практика» проводится в 4 семестре. Данная практика является обязательной в части Б2.О учебного плана очной формы обучения, подготовки магистров направления 07.04.01 «Архитектура» по профилю «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды», обозначение Б2.О.04(П). Содержание практики «Производственная проектно-исследовательская практика» имеет практическую направленность, подготавливающую обучающегося к профессиональной деятельности в архитектурном проектировании.

В учебном плане трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов) в 4 семестре, всего предусмотрено 108 часов самостоятельной работы студентов в 4 семестре. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на зачете с оценкой.

Практика проводится в 4 семестре.

**7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Кон-сультации	Экспе-рималь-ная ра-бота	Пуб-лика-цион-ная ра-бота	СРС	
1	2	3	4	5	6	7
	4 семестр					
1.	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы; знакомство с информационно-методическими источниками; теоретическая подготовка по программе практики)	+		+	36	Собесе-дование
2.	Основной этап (в т.ч. сбор и анализ информации, работа по теме практики - выполнение теоретических исследований, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала)	+	+	+	36	Собесе-дование
3.	Заключительный этап (в т.ч. подготовка отчёта по производственной практике; защита отчёта)	+		+	36	Собесе-дование
	Всего за 4 семестр				108	
	Итого за 4 семестр				108	

В ходе практики обучающиеся должны:

- пройти инструктаж и соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда;
 - ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику;
 - изучить основные этапы проектной работы в проектной организации;
 - провести предпроектные исследования по выбранной теме;
 - приобрести опыт работы в команде проектной организации;
 - выполнить анализ проектных разработок по теме исследования;
- Каждый обучающийся получает также индивидуальное задание, связанное с
- изучением опыта проектирования архитектурных объектов или среды близких к теме диссертационного исследования;
 - поиском новых исследований и проектных решений по изучаемой теме;
 - систематизацией и обобщением исследовательских и проектных решений по изучаемой проблеме.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по производственной практике выставляется на основе результатов защиты магистрами отчётов о практике. Отчет по практике должен соответствовать заданию (см. приложение 1). При сдаче отчётов по практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются магистры, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет о практике. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен ниже.

Сдача отчёта о практике осуществляется в последние три дня последней недели практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт. Магистрам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка о сдаче зачета, а также рейтинг в диапазоне 61 - 100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта, других материалов (например, характеристики с места практики).

Отчет о практике должен содержать следующие разделы и структурные элементы:

- титульный лист (см. приложение 2);
- индивидуальное задание;
- содержание с основной надписью на нем;
- введение, где кратко излагается цель практики, а также общие сведения о практике и краткая характеристика базы практики;
- анализ выполненной работы — основное содержание выполненной работы, что составляет примерно 90 % объема отчета;
- заключение, где кратко излагаются основные результаты проделанной в процессе прохождения практики работы, а также отражаются недостатки действующей системы и намечаются пути ее улучшения или замены;
 - список литературы должен включать все литературные источники, использованные во время прохождения практики и написания отчета о ней;
 - приложение (при наличии).

Объем отчета - не менее 20 страниц.

Перед прохождением практики составляется план-график (см. приложение 3). Кроме отчета по практике студент заполняет дневник по практике, где указывается место прохождения и сроки практики, руководитель практики от предприятия и вуза. Разрабатывается подробный календарный план выполнения работ с оценкой каждого вида работ и замечаниями. Дневник по практике в обязательном порядке содержит заключение и оценку руководителя практики от предприятия (организации, учреждения) и руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП приведены ниже.

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации знаний по производственной практике при проведении зачета

Промежуточная аттестация по итогам освоения производственной практики (зачет) проводится после окончания практики в течение трех дней.

Оценка в баллах	Оценка за ответ на зачете	Критерии оценивания компетенций
91 - 100	«Отлично»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.
74 - 90	«Хорошо»	Студент показывает твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.
61 - 73	«Удовлетворительно»	Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета на минимально допустимом уровне.
Менее 60	«Неудовлетворительно»	Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.

Оценочные средства для промежуточной аттестации по производственной практике

Отчет по практике, формируемый обучающимся по итогам прохождения практики, содержит:

- титульный лист;
- задание на практику, включающее рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание, планируемые результаты практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации о работе обучающегося в период прохождения практики;
- дневник практики;
- аннотированный отчет;

- приложения.

Аннотированный отчет о прохождении практики должен включать краткое описание проделанной работы.

Обязательные приложения к отчету:

- предпроектные материалы (фотофиксации, подосновы, аналитические таблицы);
- графические проектные материалы в составе, согласованном с руководителем.

Практико-ориентированные вопросы:

1. Задачи и проблемы современного проектирования зданий и сооружений.
2. Особенности проектирования городских территорий в современных условиях.
3. Установление критериев для определения качества архитектурного проектирования для градостроительной деятельности, разработка в соответствии с ними задания на проектирование и его анализ.
4. Подбор источников информации об объекте проектирования в сфере архитектурного проектирования для градостроительной деятельности и их анализ.
5. Планирование проектной деятельности для производства работ архитектурному проектированию объектов градостроительной деятельности.
6. Анализ информации, необходимую для планирования выполнения работ по архитектурному проектированию объектов градостроительной деятельности.
7. Предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по архитектурному проектированию объектов градостроительной деятельности.
8. Проведение анализа заданий по установленным критериям для определения частных целей проектирования в сфере архитектурного проектирования для градостроительной деятельности.
9. Анализировать информации, необходимую для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов.
10. Обеспечение соблюдения требований технических регламентов при выполнении работ по архитектурному проектированию объектов градостроительной деятельности.
11. Исследование информации, необходимой для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов.
12. Оценка технического состояния зданий и сооружений.
13. Переустройство, перепланировка и модернизация зданий и сооружений.
14. Улучшение объемно-планировочных показателей зданий.
15. Совершенствование и модернизация инженерного оборудования зданий и сооружений. Проектирование и организация строительства зданий и сооружений.
16. Обеспечение соблюдения требований технических регламентов при выполнении работ по архитектурному проектированию объектов градостроительной деятельности.
17. Исследование информации, необходимой для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов.
18. Совершенствование и модернизация инженерного оборудования зданий и сооружений. Проектирование и организация строительства зданий и сооружений.
19. Состав проектно-сметной документации на проектирование, капитальный ремонт и реконструкцию зданий.

Вопросы к зачету с оценкой

1. Способы визуализации архитектурных объектов (зданий, городской застройки).
2. Состав эскизного и рабочего проектов архитектурного объекта (здания, городской застройки).

3. Состав отчета об обследовании зданий. Правила фотофиксации.
4. Вопросы к защите отчета по практике Зач02
5. Научно-исследовательские работы на стадии проектирования зданий, сооружений застройки.
6. Авторский надзор над выполнением архитектурного проекта.
7. Содержание предпроектного исследования.
8. Вопросы к защите отчета по практике Зач03
9. Специфика работы с заказчиком архитектурных объектов.
10. Авторский надзор над выполнением архитектурного проекта.
11. Последовательность работы над архитектурным проектом, взаимодействие между подразделениями проектной организации, порядок согласования и утверждения проектных решений.

Задания и типовые вопросы по оценке знаний студентов магистратуры разрабатываются индивидуально научным руководителем в зависимости от тематики работы, направления исследований и поставленных задач.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по производственной практике в течение семестра равна 100.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе прохождения практики происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем. Проводятся собеседования по научно-исследовательским вопросам этапов работы с участием научного руководителя.

Перечень программного обеспечения:

Windows 10
Microsoft Office 2007, 2010
ArchiCAD – учебные версии
AutoCAD 2016 Версия для учебных заведений, 86442IDSU_2016_OF
MOODLE - Портал дистанционного обучения ВлГУ
Teams – ВКР ВлГУ

**10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»,
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3
Основная литература		
1. Архитектурное проектирование. Учебное пособие/ И.С. Саркисова, Т.О. Сарвут, - М.: Издательство АСВ, 2015. - 160 с.: 101 ил. - ISBN978-5-4323-0094-2.	2015	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300942.html
		100% Имеется
2. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий: Учебное издание. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4.	2015	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html
		100% Имеется
3. Промышленные здания / 4-е изд., перераб. и доп.: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 440 с. - ISBN 978-5-93093-920-0.	2013	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html
		100% Имеется
4. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения: Учебное пособие. - М.: Изд-во АСВ, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-861-6.	2013	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938616.html
		100% Имеется
5. Краткое справочно-методическое пособие главному инженеру (архитектору) проекта: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-4323-0077-5.	2015	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300775.html
		100% Имеется
Дополнительная литература		
1. Основы проектирования урбанизированных комплексов: Монография. - М.: Издательство АСВ, 2012. - 272 с. - ISBN 978-5-93093-943-9.	2012	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939439.html
		100% Имеется
2. Проектный менеджмент : практическое пособие [Электронный ресурс] / В.В. Ильин. - М. : БИНОМ, 2015. - ISBN 978-5-94280-268-4.	2015	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942802684.html
		100% Имеется
3. Курс лекций по архитектуре гражданских и промышленных зданий: учебное пособие. - М.: Издательство АСВ. 2011 - 312 с. - ISBN 978-5-93093-828-9.	2011	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938289.html
		100% Имеется

Интернет-ресурсы:

1. Информационная справочная система «Стройэксперт»
2. Информационная справочная система «Консультант плюс»
3. MOODLE - Портал дистанционного обучения ВлГУ. - <http://www.cdo.vlsu.ru/>
4. Gardenweb.ru / Дата обращения: 03.03.2022
5. Stroi-hata.ru / Дата обращения: 03.03.2022

6. Wergin.ru / Дата обращения: 03.03.20122
7. Art-con.ru>node/1554 / Дата обращения: 03.03.2022
8. WWW.stroyinform.ru / Дата обращения: 03.03.2022
9. WWW.rifsm.ru/editions/journals / Дата обращения: 03.03.2022
10. WWW.engstroy.spb.ru/arhiv.html / Дата обращения: 03.03.2022
11. WWW.archjournal.ru/rus/galleryjournals.htm / Дата обращения: 03.03.2022

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для проведения практики магистрам предоставляется возможность знакомиться с действующим оборудованием на территории государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организаций, предприятий, учреждений реального сектора экономики, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с определением темы проектных и научно-исследовательских работ. Для занятий используются также аудитории и лаборатории кафедры архитектуры ВлГУ:

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе.

Профильные организации

№ п/п	Наименование организации	Юридический адрес организации
1.	ООО «РАРОК»	600005, г. Владимир, ул. 850 летия, д. 1/46, оф.8
2.	ООО Проектная студия «Гранит»	600005, г. Владимир, ул. Северная, д. 63б
3.	ООО «Энергостройпроект»	600005, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5а, оф.
4.	ООО «ЦПОиР»	600017, г. Владимир, ул. Луначарского, д. 3-б, каб.
5.	ООО «АльянсПроект»	г. Владимир, ул. Жуковского, д.29, пом.4
6.	ГУП «Владимиргражданпроект»	600017, г. Владимир, ул. Диктора Левитана, д. 35

Для занятий используются также аудитории и лаборатории кафедры архитектуры ВлГУ:
220-2 - учебная аудитория, оснащенная учебными столами и стульями, учебной доской, видеопроектором, настенным экраном, экспонатами (макетами, планшетами) архитектурных проектов;

241-2 – поточная учебная аудитория на 190 посадочных мест, оснащенная учебными столами и стульями, учебной доской;

241а-2, 241б-2 - учебные лаборатории, оснащение: мольбертами, наглядными учебными пособиями для рисунка и живописи, графики;

506-2 и 506а-2 -учебные аудитория и лаборатории, оснащенные учебными столами, стульями, учебной доской, диапроектором, мольбертами, наглядными учебными пособиями для рисунка и живописи, графики, макетирования;

516-2 - учебная аудитория, оснащенная учебными столами и стульями, учебной доской, диапроектором, настенным экраном, экспонатами (макетами, планшетами) архитектурных проектов;

516а-2 – аудитория, оснащенная учебными столами и стульями, компьютерной техникой – ноутбуками и компьютерами, принтерами, средствами копирования рисунков.

523-2 - учебная аудитория, оснащенная учебными столами и стульями, учебной доской, видеопроектором, настенным экраном, экспонатами (макетами, планшетами) архитектурных проектов;

012-1, 012а-1 – учебные аудитория и лаборатория, оснащенные учебными столами и стульями, учебными досками, муфельной печью, оборудованием для выделки керамических

декоративных изделий, наглядными и учебными пособиями для творческой работы по керамике, макетированию и другим декоративным изделиям;

Кроме этого, в аудиториях кафедры имеется специальное исследовательское оборудование – 3D принтер, лазерный разрезной принтер, 3D сканер, лазерный дальномер, люксметр, программное обеспечение для компьютеров и ноутбуков Win 10, Microsoft Office 2010, ПК и другое.

Требования к условиям реализации преддипломной практики в строительных организациях:

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Аудитория для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами: мультимедийные средства, персональные компьютеры.

Перечень материально-технического обеспечения преддипломной практики:

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	IBM PC-совместимые персональные компьютеры.	Консультации	Процессор серии не ниже Pentium IV. Оперативная память не менее 512 Мбайт. ПК должны быть объединены локальной сетью
2.	Мультимедийные средства.	Консультации	Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений.

12. ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составил Еропов Л. А., доцент _____
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент (представитель работодателя)
ООО «АС-Студия» гл. архитектор _____
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____
Протокол № 2 от 07.09.22 года
Заведующий кафедрой Авдеев С. Н. _____
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления «Архитектура» _____
Протокол № 1 от 07.09.22 года
Председатель комиссии _____
(ФИО, должность, подпись)

Приложение I

Утверждаю

Зав. кафедрой _____

«_____» _____ 20____ г.

ЗАДАНИЕ

на _____ практику

студента _____

1. (фамилия, имя, отчество) _____

_____ курса, направления _____

группы _____

Предприятие _____

Последовательность прохождения практики _____

За время прохождения практики необходимо _____

1. Изучить вопросы, предусмотренные программой по всем разделам.

2. Изучить технологический (производственный, проектный) процесс _____

3. Изучить и исследовать _____

4. Выполнить расчет _____

5. Задание по патентному поиску _____

6. Задание по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды _____

Отчет по практике составить к _____

Задание выдал:(фамилия, и., о. руководителя практики от университета) _____

Задание получил:(подпись студента, дата) _____

Примечание: задание должно быть приложено к отчету по практике (вторым листом после титульного листа)

Приложение 2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики

Кафедра «Архитектура»

ОТЧЕТ
по учебной практике

(тема задания)

Выполнил: студент группы _____ ФИО
Руководитель практики от предприятия: ФИО
Руководитель практики от образовательной ор-
ганизации ФИО.

Владимир, _____ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

«Согласовано»

«Утверждаю»

Руководитель _____
(организация)

Заведующий кафедрой

(подпись, Ф.И.О)

(подпись, Ф.И.О)

**План-график
Прохождения производственной практики (НИР)**

Студента(ов) _____
(институт)

(направление)

(Ф.И.О.)

На предприятии (в организации, учреждении)

№ пп	Вид работ на практике	Время выполнения

Руководитель практики от кафедры

Руководитель практики от организации

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20__ / 20__ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу учебной практики

«Производственная проектно-исследовательская практика»

образовательной программы направления подготовки 07.04.01 Архитектура,

направленность: *«Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды»*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой /

Подпись ФИО

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по производственной проектно-исследовательской практике для магистров 1/2 курса Института архитектуры, строительства и энергетики, разработанную к.т.н., доцентом кафедры архитектуры Ероповым Л.А.

Рабочая программа по производственной проектно-исследовательской практике предназначена для магистров, обучающихся по программе «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» по заочной форме. Практика относится к базовой части (знания, умения, навыки определяются ОПОП вуза) учебного плана блока Б2.

Производственная проектно-исследовательская практика проводится в течение части 4 семестра. Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 ЗЕ (108 часов). Целями производственной практики магистров по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура», программа «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и прохождению государственной итоговой аттестации соответствия с профильной направленностью ОПОП магистратуры и видами профессиональной деятельности. Цели практики, соотношенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности архитектора.

Практический материал позволит сформировать необходимые профессиональные компетенции: - Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований;

- Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства;
- Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта;
- Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования;
- Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

Учебники, учебно-методические материалы, используемые при проведении практики, представленные в программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами проектирования. Рабочая программа к.т.н., доцента Еропова Л.А. составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.04.01 - Архитектура и программой подготовки «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.


ООО «АС-Студия»



- А.А. Черепушкина

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) ПРАКТИКА»**

Направление подготовки (специальность)	07.04.01 «АРХИТЕКТУРА»
Квалификация	Магистр
Цель освоения практики	<p>Целями освоения учебной практики «Производственная проектно-исследовательская практика» является выполнение магистрами самостоятельной проектно-исследовательской работы, систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, развитие умения анализировать полученные результаты и делать выводы, формирование у магистрантов навыков ведения научной работы, исследования и экспериментирования в области проектирования.</p> <p>Проектно-исследовательская работа преследует цель подготовки магистра к написанию и успешной защите магистерской выпускной квалификационной работы (диссертации) по архитектуре. Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.</p>
Общая трудоемкость практики	108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой.
Краткое содержание практики:	<p>Выбор места прохождения практики.</p> <p>Индивидуальные консультации по организации и прохождению учебной практики.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации, на базе которой обучающийся проходит практику.</p> <p>Изучение основных этапов проектной работы в проектной организации.</p> <p>Проведение предпроектных исследований по выбранной теме.</p> <p>Приобретение опыта работы в команде проектной организации.</p> <p>Выполнение анализа проектных разработок по теме исследования.</p> <p>Каждый обучающийся получает также индивидуальное задание, связанное с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучением опыта проектирования архитектурных объектов или среды близких к теме диссертационного исследования; - поиском новых исследований и проектных решений по изучаемой теме; - систематизацией и обобщением исследовательских и проектных решений по изучаемой проблеме.

Аннотацию рабочей программы составил Еропов Л.А., доцент 
(ФИО, должность, подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по производственной (проектно-исследовательской) практике для магистров 1/2 курса Института архитектуры, строительства и энергетики, разработанную к.т.н., доцентом кафедры архитектуры Ероповым Л.А.

Рабочая программа по производственной (проектно-исследовательской) практике предназначена для магистров, обучающихся по программе «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» по заочной форме. Практика относится к базовой части (знания, умения, навыки определяются ОПОП вуза) учебного плана блока Б2.

Производственная (проектно-исследовательская) практика проводится в течение части 4 семестра. Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 ЗЕ (108 часов). Целями производственной практики магистров по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура», программа «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и прохождению государственной итоговой аттестации соответствию с профильной направленностью ОПОП магистратуры и видами профессиональной деятельности. Цели практики, соотношенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности архитектора.

Практический материал позволит сформировать необходимые профессиональные компетенции: - Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований;

- Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства;
- Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта;
- Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования;
- Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

Учебники, учебно-методические материалы, используемые при проведении практики, представленные в программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций.

Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами проектирования. Рабочая программа к.т.н., доцента Еропова Л.А. составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.04.01 - Архитектура и программой подготовки «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды» и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

ООО «АС-Студия»

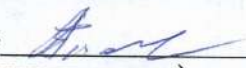


- А.А. Черепушкина

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ПРАКТИКА»**

Направление подготовки (специальность)	07.04.01 «АРХИТЕКТУРА»
Квалификация	Магистр
Цель освоения практики	<p>Целями освоения учебной практики «Производственная (проектно-исследовательская практика)» является выполнение магистрами самостоятельной проектно-исследовательской работы, систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, развитие умения анализировать полученные результаты и делать выводы, формирование у магистрантов навыков ведения научной работы, исследования и экспериментирования в области проектирования.</p> <p>Проектно-исследовательская работа преследует цель подготовки магистра к написанию и успешной защите магистерской выпускной квалификационной работы (диссертации) по архитектуре. Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.</p>
Общая трудоемкость практики	108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой.
Краткое содержание практики:	<p>Выбор места прохождения практики.</p> <p>Индивидуальные консультации по организации и прохождению учебной практики.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации, на базе которой обучающийся проходит практику.</p> <p>Изучение основных этапов проектной работы в проектной организации.</p> <p>Проведение предпроектных исследований по выбранной теме.</p> <p>Приобретение опыта работы в команде проектной организации.</p> <p>Выполнение анализа проектных разработок по теме исследования.</p> <p>Каждый обучающийся получает также индивидуальное задание, связанное с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучением опыта проектирования архитектурных объектов или среды близких к теме диссертационного исследования; - поиском новых исследований и проектных решений по изучаемой теме; - систематизацией и обобщением исследовательских и проектных решений по изучаемой проблеме.

Аннотацию рабочей программы составил Еропов Л.А., доцент


(ФИО, должность, подпись)