

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии

Елена
Ивановна
Примакина

Подписано цифровой
подписью: Елена
Ивановна Примакина
Дата: 2025.05.14
13:17:57 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе/Декан

Сергей
Валерьевич
Цыбакин

Подписано цифровой
подписью: Сергей
Валерьевич Цыбакин
Дата: 2025.05.14 14:11:51
+03'00'

Рабочая программа практики

Научно-исследовательская работа

Форма промежуточной
аттестации

Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой

Вид практики

Производственная

Тип практики

Научно-исследовательская работа

Форма проведения

непрерывно

Объём практики

15

Продолжительность в
часах/неделях

540/ 10

Способ(ы) проведения

выездная

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	1(1.1)		2(1.2)		3(2.1)		4(2.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ.подготовки	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5	536,5
Сам. работа	107,5	107,5	107,5	107,5	215	215	107,5	107,5	537,5	537,5
Самостоятельная работа под руководством преподавателя.										
Итого	108	108	108	108	216	216	108	108	540	540

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Фатеева Ирина Михайловна		кфилн	зав. кафедрой	АиИД	

Программа практики

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 520)

составлена на основании учебного плана:

07.04.01_Архитектура_1 курс_2025-2026plx

утвержденно учёным советом вуза от 19.02.2025 протокол № 2 .

Программа одобрена на заседании кафедры

Архитектура и изобразительные дисциплины

Протокол от 15.04.2025 г. № 8

Зав.кафедрой Фатеева Ирина Михайловна

Рассмотрено на заседании методической комиссии.Архитектурно-строительный факультет , протокол № 5 от 14.05.2025

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели:

Цель научно-исследовательской работы: формирование системы знаний и навыков работы над архитектурным проектом, навыков ведения самостоятельной научной работы; сбор, систематизация, анализ материалов по научно-исследовательской работе по теме магистерской диссертации; приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи:

- закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Исследование объектов архитектурного наследия
2	Современные тенденции конструирования в архитектуре
3	Рабочее проектирование
4	Визуализация проектов
5	Актуальные аспекты архитектурно-строительных технологий
6	Предпроектный анализ в архитектурном проектировании
7	Экономика архитектурных решений и строительства
8	Психология. Социальные коммуникации
9	Организация архитектурного проектирования
10	Современные тенденции энергоэффективного проектирования
11	Методика научных исследований
12	Архитектурное проектирование и исследования
13	Информационные технологии в проектировании
14	Технологическая (проектно-технологическая) практика
15	Современные материалы в архитектуре
16	Деловой иностранный язык

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	Методика научных исследований
2	Проектно-технологическая (преддипломная) практика
3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

Знать: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурных форм и пространства, создавая комфортную среду жизнедеятельности в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

Законы архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия, региональных и местных архитектурных традиций при архитектурном проектировании

Уметь: Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурных форм и пространства, создавая комфортную среду жизнедеятельности в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

Использовать законы архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия, региональных и местных архитектурных традиций при архитектурном проектировании

Владеть: Навыком осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

ОПК-2: Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

Знать: Как самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

Уметь: Участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях, выбор оптимальных средств и методов представления архитектурного решения на публичных мероприятиях
Представлять авторский архитектурно-художественного замысел с применением средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования

Владеть: Навыком 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

Знать: виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

Уметь: проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования

Владеть: навыками осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

ОПК-4: Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантовый поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

Знать: функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту

Уметь: участвовать в обосновании выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические

Владеть: навыками осуществлять вариантовый 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

Знать: методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ

Уметь: вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной при представлении архитектурного проекта заказчику

Владеть: навыками 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

ОПК-6: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ

Знать: Специализированные пакеты прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурном проектировании

Требования к различным типам объектов капитального строительства, основных методов технико-экономической оценки проектных решений в архитектурном проектировании

Уметь: Использовать специализированные пакеты прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурном проектировании

Использовать требования к различным типам объектов капитального строительства, основных методов технико-экономической оценки проектных решений в архитектурном проектировании

Владеть: навыком применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ

ПКос-1: Способен к руководству проектно-изыскательскими работами, в том числе к оказанию экспертизно-консультационных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

Знать: как оказать консультационные услуги заказчику в области архитектуры, в том числе по подготовке предварительных исследований на предпроектном этапе строительства и этапе реализации объекта и по разработке задания на архитектурно-строительное проектирование

Как планировать и контролировать процессы сбора, обработки и документального оформления данных для разработки эскизного архитектурного проекта и для разработки архитектурного раздела проектной документации

Уметь: Оказывать консультационные услуги заказчику в области архитектуры, в том числе по подготовке предварительных исследований на предпроектном этапе строительства и этапе реализации объекта и по разработке задания на архитектурно-строительное проектирование

Планировать и контролировать процессы сбора, обработки и документального оформления данных для разработки эскизного архитектурного проекта и для разработки архитектурного раздела проектной документации

Владеть: Навыком к руководству проектно-изыскательскими работами, в том числе к оказанию экспертизно-консультационных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства

ПКос-2: Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства

Знать: Как контролировать разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта

Как подготавливать обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика

Как планировать и контролировать разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Уметь: Контролировать разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта

Подготавливать обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика

Планировать и контролировать разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Владеть: Навыком к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства

ПКос-3: Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

Знать: Анализ содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение

результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите
Как осуществлять разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)

Уметь: Осуществлять анализ содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите

Участвовать в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)

Владеть: Навыком проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

Уметь: определять взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

Владеть: способностью определять взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: принцип расчеты и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений
требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов при архитектурно-строительном проектировании

Уметь: Выполнять расчеты и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений

Учитывать требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов при архитектурно-строительном проектировании

Владеть: навыком управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования
оптимальные средства и методы архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ

Уметь: Участвовать в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования

Выбирать оптимальные средства и методы архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ

Владеть: навыком организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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

Знать: Средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования

Государственный и иностранной языка, языка деловых документов и научных исследований, правил устной научной речи

Уметь: Выбирать и использовать средства автоматизации архитектурно-строительного

проектирования и компьютерного моделирования

Использовать государственного(ых) и иностранного(ых) языка(ов), языка деловых документов и научных исследований, правил устной научной речи

Владеть: Навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: Принцип, как определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Уметь: Участвовать в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций, проявление самокритичности, активной гражданской позиции
Общаться в научной, производственной и социальной сферах деятельности

Владеть: Навыком определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. 1 семестр				
1.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте /Ср/	1	1	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
1.1	Выполнение научно-исследовательских заданий /Ср/	1	106,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
1.1	Подготовка отчета о практической подготовке Публичное представление отчета /СРК/	1	0,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
	Раздел 2. 2 семестр				
2.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте /Ср/	2	1	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
2.1	Выполнение научно-исследовательских заданий /Ср/	2	106,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7

2.1	Подготовка отчета о практической подготовке Публичное представление отчета /СРК/	2	0,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
	Раздел 3. 3 семестр				
3.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте /Ср/	3	1	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
3.1	Выполнение научно-исследовательских заданий /Ср/	3	214	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
3.1	Подготовка отчета о практической подготовке Публичное представление отчета /СРК/	3	1	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
	Раздел 4. 4 семестр				
4.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте /Ср/	4	1	УК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
4.1	Выполнение научно-исследовательских заданий /Ср/	4	106,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7
4.1	Подготовка отчета о практической подготовке Публичное представление отчета /СРК/	4	0,5	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПКос-1,ПКос-2,ПКос-3	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ПРАКТИКЕ**

Представлен отдельным документом

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1

Правоторова А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]:учеб. пособие для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению "Архитектура". - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/168458>

Л1.2	Митягин С. Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 100 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.ru/book/200081#2
Л1.3	Крундышев Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Электронный ресурс]:учеб. пособие для студентов вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 208 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/210893#1
Л1.4	Хорунжая А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 148 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/249674#1
Л1.5	Шипов А. Е., Шипова Л. И. Основы проектирования гражданских зданий [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 232 с. – Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/302330#3
Л1.6	Крундышев Б.Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Электронный ресурс]:учеб. пособие для студентов вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 208 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3734/
Л1.7	Меренков А. В., Янковская Ю. С. Структурная организация многофункциональных общественных зданий [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/159487/#2

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	456	Оснащена специализированной мебелью (9 моноблоков "парта+скамья"), тематические плакаты, доска классная, стол и стул преподавателя