

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»**

Дисциплина «Методология научных исследований в области архитектуры» предназначена для аспирантов, обучающихся по образовательной программе «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия» и входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана Б1.В.ОД.3.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины использованы Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 07.06.01, Архитектура, учебный план подготовки аспирантов по профилю «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 часов), практические занятия (8 часов), самостоятельная работа студента (90 часов, в том числе 18 часов на экзамен). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре. Форма контроля по дисциплине – экзамен.

Дисциплина «Методология научных исследований в области архитектуры» опирается на уже изученные дисциплины, такие как «История и философия науки». В свою очередь она является «фундаментом» для изучения дисциплины «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия», «Теория и методология реконструкции городской среды» и других.

**Целью** изучения дисциплины является формирование у аспирантов комплекса знаний, умений и навыков в области методологии научной деятельности в сфере архитектуры и градостроительства.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Сформировать представление о современных подходах в области методологии научной деятельности вообще и в области архитектуры – в частности;
2. Освоить современные методы и методики научно-исследовательской и проектно-творческой деятельности в области теории и истории архитектуры;
3. Сформировать практические навыки проведения теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры и градостроительства с последующим оформлением их в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

способность использовать практические умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук;

способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий;

способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей.

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ОПК-1</b> – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Знает	методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры
	Умеет	использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры
	Владеет	методами и технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры
<b>ОПК-2</b> – владение культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Знает	методы реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Умеет	планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Владеет	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры
<b>ОПК-3</b> – способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	Знает	основные виды современного исследовательского оборудования, применяемого в архитектурной науке
	Умеет	профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре
	Владеет	методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре
<b>ОПК-4</b> – способность создавать замысел, разрабатывать проект (структуру,	Знает	структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры
	Умеет	разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.)

методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект		целостного научного исследования в области архитектуры
	Владеет	методами и технологиями целостного научного исследования в области архитектуры
<b>ОПК-5</b> – способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	Знает	структуру научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры
	Умеет	готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований
	Владеет	методами и информационными технологиями подготовки научных публикаций и презентаций в области архитектуры
<b>ОПК-6</b> – способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав	Знает	основные методы научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав
	Умеет	Разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав
	Владеет	методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав
<b>ОПК-7</b> – готовность организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры	Знает	основные формы и способы коллективной деятельности в области архитектуры
	Умеет	организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры
	Владеет	навыками организатора совместной коллективной деятельности в области архитектуры
<b>ПК-2</b> – Способность самостоятельно генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	Знает	методы комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства
	Умеет	генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплекса фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства
	Владеет	навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры» применяются следующие методы активного обучения: лекции-исследования, семинары-дискуссии, семинары-круглые столы.