



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)

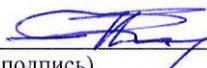
**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА**

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОП  
Теория и история архитектуры, реставрация и  
реконструкция исторического наследия  
Название образовательной программы»

Заведующий кафедрой  
архитектуры и градостроительства  
(название кафедры)

  
(подпись) Моор В.К.  
(Ф.И.О.)  
« 29 » мая 2016 г.



  
(подпись) Моор В.К.  
(Ф.И.О.)  
« 29 » мая 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (РПД)**

**Методология научных исследований в области архитектуры**

**Направление подготовки – 07.06.01, Архитектура**

**Профиль - Теория и история архитектуры, реставрация  
и реконструкция историко-архитектурного наследия**

**Форма подготовки - очная**

курс 2 семестр 3  
лекции 10 час. / 0,28 з.е.  
практические занятия 8 час. / 0,22 з.е.  
лабораторные работы 0 час. / 0 з.е.  
с использованием МАО лек. 6 / пр. 4 / лаб. 0 час.  
всего часов контактной работы 18 час.  
в том числе с использованием МАО 10 час., в электронной форме 0 час.  
самостоятельная работа 90 (час.) / 2,5 з.е.  
в том числе на подготовку к экзамену 18 час.  
курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрен  
зачет – не предусмотрен  
экзамен 3 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014г. N 872

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства протокол № 29 от 13 мая 2016 г.

Заведующий кафедрой В.К. Моор

Составитель: профессор, кандидат архитектуры, профессор кафедры АиГ В.К. Моор

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 2 из 40

**I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

**II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 3 из 40

## АННОТАЦИЯ

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 градостроитель-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 4 из 40

ства 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 общепрофессиональные 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	Знает	основные виды современного исследовательского оборудования, применяемого в архитектурной науке
	Умеет	профессионально эксплуатировать современное исследова-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 5 из 40

исследовательского оборудования и приборов		довательское 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, методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект	Знает	структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры
	Умеет	разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) 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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 6 из 40

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

## **I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

**Лекционные занятия 10 час., в том числе 6 час.**

**с использованием методов активного обучения (лекции-исследования)**

### **РАЗДЕЛ 1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры (6 час., в т.ч. 3 час. с МАО)**

#### **Тема 1.1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО)**

Современные философские представления о методологии научной и проектной деятельности. Профессиональная деятельность архитектора. Содержание и структура профессиональной деятельности архитектора. Методология профессиональной деятельности архитектора. Профессиональная деятельность архитектора как синтез научной и художественной методологий. Научные исследования в области архитектуры и их взаимосвязь с проектной практикой. Основные направления исследований в области архитектуры и применяемых в них методологические принципы.

#### **Тема 1.2. Содержание, методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО).**

Общеметодологические принципы научно-исследовательской деятельности. Основные этапы научного исследования: разработка рабочей программы, обзор литературы, критический анализ ранее выполненных исследований по сходной проблематике, теоретическая часть, экспериментальная часть, выводы и предложения, внедрение результатов исследования. Основные методы и методики проведения исследований. Общенаучные методы, действительные для всех наук (анализ и синтез, экстраполяция и интерполяция, индукция и дедукция, аналогия, гипотеза, эксперимент и т.д.) и их применение в архитектурно-градостроительных исследованиях.

#### **Тема 1.3. Комплексный подход и системный анализ в архитектурной науке и проектировании (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО).**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 7 из 40

Сущность комплексного подхода и системного анализа. Основные положения комплексного подхода. Определение понятия «системный анализ». Свойства сложных систем: множественность элементов, множественность функций, целостность, иерархичность структуры, органичность целого, многовариантность поведения и др. Архитектурно-градостроительные структуры как сложные системы. Необходимость комплексного и системного подхода. Содержание, структура и методика предпроектного и проектного анализа в архитектуре.

Научные предсказания и прогнозы. Типы прогнозов. Прогностика как наука. Основные методы прогнозирования: статистические методы, экспертные оценки (метод Делфи), моделирование. Основные виды прогнозов: технологический, экономический, социальный и др. Компьютерное моделирование и прогнозирование. Основные этапы «технологического прогнозирования». Архитектурно-градостроительное прогнозирование. Прогнозирование, планирование, проектирование. Генеральные планы городов как прогностические модели.

## **РАЗДЕЛ 2. Методология научных исследований при выполнении кандидатской диссертации (4 час., в т.ч. 3 час. с МАО)**

### **Тема 2.1. Кандидатская диссертация: содержание, структура, и методика (2 час., в т.ч. 1,5 час. с МАО).**

Общие положения и требования к кандидатской диссертации. Фундаментальная и прикладная направленность диссертаций по архитектуре, соотношение этих составляющих. Содержание и структура кандидатской диссертации. Актуальность, цель, задачи, объект и предмет, границы, методика исследования, научная новизна и практическая значимость, предмет защиты диссертационного исследования.

### **Тема 2.2. Основные этапы диссертационного исследования, порядок защиты (2 час., в т.ч. 1,5 час. с МАО).**

Методика научной работы над кандидатской диссертацией, основные этапы выполнения кандидатской диссертации. Текстовая и графическая часть кандидатской диссертации, объемы этих составляющих в зависимости от направленности работы. Автореферат кандидатской диссертации: содержание, структура, объем. Завершение диссертации, предзащита, рецензирование, оппонирование, выход на защиту. Порядок защиты кандидатской диссертации.

## **II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 8 из 40

**Практические занятия 8 час., в том числе 4 час.  
с использованием методов активного обучения (семинары-дискуссии)**

**РАЗДЕЛ 1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры (4 час., в т.ч. 2 час. с МАО)**

**Занятие 1.1. Содержание, методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО).**

1. Содержание и структура научных исследования в области архитектуры
2. Основные методы и методики проведения исследований в области архитектуры
3. Основные этапы научного исследования в области архитектуры

**Занятие 1.2. Комплексный подход и системный анализ в архитектурной науке и проектировании (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО).**

1. Основные положения комплексного подхода и системного анализа.
2. Архитектурно-градостроительные структуры как сложные системы.
3. Содержание, структура и методика предпроектного и проектного анализа в архитектуре.

На основе лекционного материала, литературных источников и Интернета аспирантам предлагается проанализировать ранее выполненные ими проекты с точки зрения комплексности и системности.

**РАЗДЕЛ 2. Методология научных исследований при выполнении кандидатской диссертации (4 час., в т.ч. 2 час. с МАО)**

**Занятие 2.1. Кандидатская диссертация: содержание, структура, и методика (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО).**

1. Содержание и структура кандидатской диссертации.
2. Актуальность, цель, задачи, объект и предмет, границы, методика научного исследования.
3. Научная новизна и практическая значимость, предмет защиты диссертационного исследования.

На основе лекционного материала, литературных источников и Интернета аспирантам предлагается разработать рабочую программу исследования по теме кандидатской диссертации.

**Занятие 2.2. Основные этапы диссертационного исследования, порядок защиты (2 час., в т.ч. 1 час. с МАО)**

1. Методика научной работы над кандидатской диссертацией.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 9 из 40

2. Основные этапы выполнения кандидатской диссертации.

3. Автореферат кандидатской диссертации: содержание, структура, объем.

Аспиранты поочередно докладывают свою рабочую программу исследования, а их сокурсники дают критический анализ, высказывают замечания и предложения. С учетом обсуждения каждый из аспирантов дорабатывает рабочую программу и сдает ее на оценку как контрольное задание.

### III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

### IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	<b>РАЗДЕЛ 1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 1.1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры</li> <li>• Тема 1.2. Содержание,</li> </ul>	<b>ОПК-1</b>	<i>знает</i> методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами и технологиями проведения теоретических	Устный опрос (УО-1), контрольная	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 10 из 40

<p>методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 1.3. Комплексный подход и системный анализ в архитектурной науке и проектировании</li> </ul> <p><b>РАЗДЕЛ 2. Методология научных исследований при выполнении кандидатской диссертации (4 час.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 2.1. Кандидатская диссертация: содержание, структура, и методика</li> <li>• Тема 2.2. Основные этапы диссертационного исследования, порядок защиты</li> </ul>			и экспериментальных исследований в области архитектуры	работа (ПР-2)		
			<b>ОПК-2</b>	<i>знает</i> методы реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>умеет</i> планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>владеет</i> навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<b>ОПК-3</b>	<i>знает</i> основные виды современного исследовательского оборудования, применяемого в архитектурной науке	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>умеет</i> профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>владеет</i> методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<b>ОПК-4</b>	<i>знает</i> структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>умеет</i> разрабатывать проект	Устный опрос (УО-1),	Вопросы для подготовки к

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 11 из 40

			(структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования в области архитектуры	контрольная работа (ПР-2)	экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами и технологиями целостного научного исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<b>ОПК-5</b>	<i>знает</i> структуру научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами и информационными технологиями подготовки научных публикаций и презентаций в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>знает</i> основные методы научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<b>ОПК-6</b>	<i>умеет</i> разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<b>ОПК-7</b>	<i>знает</i> основные формы и способы коллективной деятель-	Устный опрос (УО-1), контрольная

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 12 из 40

			ности в области архитектуры	работа (ПР-2)		
			<i>умеет</i> организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12	
			<i>владеет</i> навыками организатора совместной коллективной деятельности в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12	
			<b>ПК-2</b>	<i>знает</i> методы комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>умеет</i> генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплексных фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
				<i>владеет</i> навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

## V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 13 из 40

1. Григорьев Б.В. Основы научных исследований: учебное пособие / Б.В. Григорьев; Дальневосточный федеральный университет. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2010. 55 с. (**21 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:298594&theme=FEFU>
2. Кузин, Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты: Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф.А. Кузин. 10-е изд., доп. М.: «Ось-1989», 2008. 224 с. (**7 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:351490&theme=FEFU>
3. Ласковец, С.В. Методология научного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Ласковец. Электрон. текстовые данные. М.: Евразийский открытый институт, 2010. 32 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10782.html>
4. Лебедев, С.А. Методология научного познания / С. А. Лебедев ; Московский государственный университет, Московский государственный технический университет. М. : Проспект, 2016. – 256 с. (**8 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:813421&theme=FEFU>
5. Овчинникова Н.П. Основы науковедения архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / Овчинникова Н.П. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. 288 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19021.html>
6. Основы научных исследований: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Герасимов Б.И., Дробышева В.В., Злобина Н.В., Нижегородов Е.В., Терехова Г.И. Электрон. текстовые данные. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 272 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/509723>
7. Основы теории градостроительства: учебник для архитектурных специальностей вузов / З.Н. Яргина, Я.В. Косицкий, В.В. Владимиров и др. М.: Интеграл, 2014. 325 с. (**6 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:813482&theme=FEFU>
8. Степин В. С. Философия и методология науки : избранное. – М. : Академический проект, : Альма Матер, / Российская академия наук, Институт философии, 2015. 716 с. (**5 экз.**)  
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:778942&theme=FEFU>

**Дополнительная литература**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 14 из 40

1. Аксарина, Н.А. Технология подготовки научного текста: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / Н.А. Аксарина. Электрон. дан. Москва: ФЛИНТА, 2015. 112 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74575>
2. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования : учеб.-метод. пособие / Б.Г. Бархин. М.: Стройиздат, 1993. 438 с. (2 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:390070&theme=FEFU>
3. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие / А.Л Гельфонд. М.: Интеграл, 2013. 280 с. (9 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:773269&theme=FEFU>
4. Кияненко К. В. Общество, среда, архитектура : социальные основы архитектурного формирования жилой среды : учебное пособие для вузов / К. В. Кияненко ; Вологодский государственный университет. Вологда: [Изд-во Вологодского университета], 2015. 284 с. (7 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:807777&theme=FEFU>
5. Крашенинников А.В. Градостроительное развитие жилой застройки : исследование опыта западных стран : учебное пособие / А. В. Крашенинников. М.: Архитектура-С, 2005. 111 с. (5 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:393914&theme=FEFU>
6. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / И.Н. Кузнецов. М.: Дашков и К°, 2013. 282 с. (5 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:673706&theme=FEFU>
7. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий; под ред. М.С. Мокия; Государственный университет управления, Российский экономический университет. М.: Юрайт, 2015. 255 с. (3 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:785084&theme=FEFU>
8. Моор В.К., Нечаев Н.Н. Теория и методика пространственного анализа в архитектуре: учеб. пособие / В.К. Моор, Н.Н. Нечаев; Дальневосточный государственный технический университет. Владивосток, Изд-во ДВГТУ, 1991. 87 с. (7 экз.) <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:369308&theme=FEFU>
9. Попов, А.Д. Методика архитектурно-дизайнерского проектирования: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Д. Попов; Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. Электрон. текстовые данные. Белгород: ЭБС АСВ, 2014. 134 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57275.html>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 15 из 40

10. Правоторова А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования. М.: Издательство "Лань", 2012. 320 с. (**5 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:798183&theme=FEFU>

11. Тетиор А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования: учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. М.: Академия, 2009. 232 с. (**24 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:290944&theme=FEFU>

12. Урбанистика и архитектура городской среды: учебник для вузов / Л.И. Соколов, Е.В. Щербина, Г.А. Малоян и др.; под ред. Л.И. Соколова. М.: Академия, 2014. 268 с. (**4 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:784310&theme=FEFU>

13. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. 4-е изд. Москва: Дашков и К°, 2013. 243 с. (**5 экз.**)  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:673741&theme=FEFU>

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://diss.rsl.ru/>
2. [Научная электронная библиотека \(НЭБ\)](http://elibrary.ru/defaultx.asp) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронная библиотека «Консультант студента». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. [Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»](http://e.lanbook.com/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
5. [Электронно-библиотечная система znanium.com НИЦ «ИНФРА-М»](http://znanium.com) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. [Электронно-библиотечная система IPRbooks](http://www.iprbookshop.ru/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. [Электронная библиотека НЭЛБУК](http://www.nelbook.ru/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nelbook.ru/>
8. [Универсальные базы данных East View](http://dlib.eastview.com/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dlib.eastview.com/>
9. [Информационная система «ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам»](http://window.edu.ru/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
10. [Президентская библиотека имени Бориса Николаевича Ельцина](http://www.prlib.ru/Pages/about.aspx) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.prlib.ru/Pages/about.aspx>
11. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 16 из 40

12. [World Digital Library](https://www.wdl.org/ru/) (Всемирная цифровая библиотека) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.wdl.org/ru/>

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения (ПО)*
<p>Кафедра архитектуры и градостроительства:</p> <p>Компьютерный класс ауд. С743а (5 рабочих мест);</p> <p>Компьютерный класс ауд. С744а (10 рабочих мест)</p> <p>Компьютерный класс ауд. С920 (9 рабочих мест)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microsoft Office Professional Plus</b> – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);</li> <li>• <b>WinDjView</b> – быстрая и удобная программа с открытым исходным кодом для просмотра файлов в формате DJV и DjVu;</li> <li>• <b>WinRAR</b> – архиватор файлов в форматы RAR и ZIP для 32- и 64-разрядных операционных систем Windows с высокой степенью сжатия;</li> <li>• <b>СтройКонсультант</b> – электронный сборник нормативных документов по строительству, содержит реквизиты и тексты документов, входящих в официальное издание Госстроя РФ;</li> <li>• <b>Google Earth</b> – приложение, которое работает в виде браузера для получения самой разной информации (карты, спутниковые, аэрофото-изображения) о планете Земля;</li> <li>• <b>ГИС Карта</b> – многофункциональная географическая информационная система сбора, хранения, анализа и графической визуализации <a href="#">пространственных</a> (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах;</li> <li>• <b>Adobe Acrobat Professional</b> – профессиональный инструмент для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF;</li> <li>• <b>Adobe Photoshop CS</b> – многофункциональный <a href="#">графический редактор</a>, работающий преимущественно с <a href="#">растровыми</a> изображениями;</li> <li>• <b>Adobe Illustrator CS</b> – <a href="#">векторный графический редактор</a>;</li> <li>• <b>CorelDRAW Graphics Suite</b> – пакет программного обеспечения для работы с графической информацией;</li> <li>• <b>Autodesk AutoCAD</b> – двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования, черчения и моделирования;</li> </ul>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 17 из 40

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autodesk Revit</b> – программа, предназначенная для трехмерного моделирования зданий и сооружений с возможностью организации совместной работы и хранения информации об объекте.</li> </ul>
--	---

\* **Примечание.** Так как установленное в аудитории ПО и версии обновлений (отдельных программ, приложений и информационно-справочных систем) могут быть изменены или обновлены по заявке преподавателя (в любое время), в перечне таблицы указаны только наиболее важные (доступные) в организации самостоятельной работы студента и проведения учебного процесса.

## VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры» осуществляется в рамках лекционных и практических занятий в интерактивной форме. Целью практических занятий является формирование практических умений и навыков, необходимых в последующей проектной деятельности.

Для подготовки аспирантов к предстоящей профессиональной деятельности важно развить у них знания, умения и навыки – аналитические, проектно-исследовательские, конструктивные. Поэтому характер заданий на занятиях строится таким образом, чтобы аспиранты были поставлены перед необходимостью анализировать архитектурно-градостроительные процессы, состояния, явления, проектировать на основе анализа свою деятельность, намечать конкретные пути решения той или иной практической задачи. В качестве основных форм проведения практических занятий по дисциплине используется такие, как «семинар-дискуссия», «полемика», «диспут».

Аспиранты приходят на практическое занятие, предварительно подготовившись к нему, выполнив определенный объем работы, который был задан на предшествующем занятии. На практических занятиях аспиранты вступает в дискуссию с руководителем, который работает как в режиме профессиональной критики, так и в режиме «соучастника» «мозговой атаки», способствуя раскрытию поставленной темы.

В процессе обсуждения той или иной темы необходимо создавать атмосферу творческой дискуссии, живого, заинтересованного обмена мнениями. Дискуссионная форма способствует глубокому усвоению обсуждаемого вопроса. При этом важно, чтобы аспиранты внимательно слушали и критиче-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 18 из 40

ски оценивали выступления товарищей. Преподаватель комментируем выступления аспирантов и в конце выступает с заключительным словом.

### **Описание последовательности действий обучающихся (алгоритм изучения дисциплины)**

Описание последовательности действий обучаемого наиболее эффективно связать с тематикой лекционных и практических занятий, приводя часы на эту работу.

#### **Тема. Методологии научной и проектной деятельности: обзор современных исследований (8 час.).**

Для того, чтобы освоить эту тему аспиранту необходимо самостоятельно провести аналитический обзор современных представлений о методологии научной и проектной деятельности, используя для этого специальную литературу, а также материалы из Интернета. Основное внимание необходимо сосредоточить на методологиях, связанных с проектно-исследовательской деятельностью в области архитектуры и градостроительства. Рекомендуется провести сравнительный анализ методологических подходов в творчестве выдающихся мастеров современной архитектуры.

#### **Тема. Содержание, методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре (8 час.).**

Этот этап связан с более детальным изучением общих методологических принципов научно-исследовательской деятельности. Необходимо более детально разобрать основные этапы научного исследования, в качестве которых выступают: разработка рабочей программы, обзор литературы, критический анализ ранее выполненных исследований по сходной проблематике, теоретическая часть, экспериментальная часть, выводы и предложения, внедрение результатов исследования. Также необходимо обсудить на занятии основные методы и методики проведения исследований и их применение в архитектурно-градостроительных исследованиях.

#### **Тема. Комплексный подход и системный анализ в архитектурной науке и проектировании (10 час.).**

Учитывая, что архитектурно-градостроительные структуры представляют собой сложные системы, их исследование и проектирование нуждается в комплексном и системном подходе. Поэтому необходимо разобраться в сущности комплексного подхода и системного анализа.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 19 из 40

Основные положения комплексного подхода рассматриваются на занятии. После этого можно перейти к рассмотрению содержания, структуры и методики предпроектного и проектного анализа в архитектуре.

Диссертационные работы аспирантов, по сути, являются прогностическими исследованиями, поэтому важно понимание сущности прогностика как науки. На этом этапе освоения предмета необходимо актуализировать такие вопросы как: основные методы прогнозирования, основные виды прогнозов: технологический, экономический, социальный, связав это с архитектурно-градостроительным прогнозированием.

**Тема. Магистерская диссертация: содержание, структура, методика и основные этапы научной работы, порядок защиты (10 час.).**

Эта тема является очень важной, так как она непосредственно связана с методикой выполнения диссертационной работы аспиранта. На занятии разбирается различие между теоретической и прикладной направленности диссертаций по архитектуре, соотношение этих составляющих. Подробно рассматривается содержание и структура диссертации, текстовая и графическая часть диссертации и объемы этих составляющих в зависимости от направленности работы. Следующий шаг – освоение методики научной работы над диссертацией, основные этапы ее выполнения, порядок защиты кандидатской диссертации.

После рассмотрения общих вопросов, касающихся содержания, структуры, методики выполнения диссертации может быть осуществлен переход к рассмотрению диссертационных работ по архитектурно-градостроительной проблематике. Важно понять, в чем заключается специфика кандидатских диссертаций в области архитектуры и градостроительства. На этой стадии окончательно формируется структура и содержание кандидатской диссертации.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для проведения консультаций и исследований, связанных с выполнением индивидуального задания по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры» а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 20 из 40

<b>Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
Компьютерный класс кафедры архитектуры и градостроительства, ауд. С743а	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK;</li> <li>• ДП 11-3 Доска поворотная. мел 750x1000x18;</li> <li>• Доска ученическая двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером</li> </ul>
Компьютерный класс кафедры архитектуры и градостроительства, ауд. С744а	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK;</li> <li>• ДП 11-3 Доска поворотная. мел 750x1000x18;</li> <li>• Доска ученическая двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером</li> </ul>
Компьютерный класс кафедры архитектуры и градостроительства, ауд. С920	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Графическая станция HP dc7800CMT</li> <li>• Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK</li> <li>• Компьютер Жесткий диск – объем 2000 ГБ; Твердотельный диск – объем 128 ГБ; Форм-фактор - Tower; Оптический привод – DVDRW, встроенный; комплектуется клавиатурой, мышью, монитором AOC 28" L12868POU, комплектом шнуров эл. Питания. Модель – 30AGCT01WW P300 Производитель – Lenovo (Китай)</li> <li>• Копировальный аппарат XEROX 5316</li> </ul>
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А – уровень 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit),1-1-1 Wty, Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек.</li> </ul> <p>Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками</p>

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Для выполнения самостоятельных работ аспиранты, как правило, используют персональный переносной ноутбук, или имеют возможность использовать стационарный компьютер мультимедийной аудитории или ком-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 21 из 40

пьютерного класса (с выходом в Интернет), где установлены соответствующие пакеты прикладных программ.

Для перевода бумажной графики в цифровой формат используется сканер, для печати – принтер или плоттер.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 22 из 40

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДВФУ)

---

**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

по дисциплине

**«Методология научных исследований в области архитектуры»**

**Направление подготовки 07.06.01 - Архитектура**

Профиль - Теория и история архитектуры, реставрация  
и реконструкция историко-архитектурного наследия

Форма подготовки – очная

**Владивосток  
2016**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 23 из 40

### План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	36 час.	УО-1
2	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	36 час.	ПР-2
4	Осенняя сессия	Подготовка к экзамену	18 час.	Экзамен

### Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

Характеристику самостоятельной работы по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры», а также требования к результатам самостоятельной работы целесообразно соотнести с содержанием и структурой практических занятий по данной дисциплине. Для большей информативности этот материал представлен в табличной форме:

№ п/п	Сроки выполнения	Содержание самостоятельной работы	Примерные затраты времени на выполнение	Результат деятельности и форма контроля
	<b>1 семестр</b>			
	1-2 неделя	Изучение и анализ современных исследований в области методологии научной и проектной деятельности в архитектуре и градостроительстве	8	Аналитический обзор, тезисы сообщений
	3-4 неделя	Изучение и анализ кандидатских диссертаций в области архитектуры и градостроительства	10	Аналитический обзор, систематизация и классификация
	5-6 неделя	Изучение и анализ магистер-	8	Аналитический об-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 24 из 40

		ских диссертаций в области архитектуры и градостроительства с точки зрения системного анализа и комплексного подхода		зор, тезисы сообщений
	7 неделя	Изучение и анализ современных прогностических работ в области архитектуры и градостроительства	10	Аналитический обзор, тезисы сообщений
	8-9 неделя	Разработка развернутой рабочей программы исследования	36	Рабочая программа

Самостоятельная работа по дисциплине строится таким образом, чтобы аспиранты были поставлены перед необходимостью анализировать архитектурно-градостроительные процессы, состояния, явления, проектировать на основе анализа свою деятельность, намечать конкретные пути решения той или иной практической задачи. В качестве основных форм проведения практических занятий по дисциплине используются такие, как «семинар-дискуссия», «полемика», «диспут» (УО-1.), а также «контрольная работа» (ПР-2).

Аспиранты приходят на практическое занятие, предварительно подготовившись к нему, выполнив определенный объем работы, который был задан на предшествующем занятии. При подготовке к занятиям аспиранту необходимо провести самостоятельно аналитический обзор теоретических материалов, используя для этого рекомендуемые учебные пособия, а также материалы по данной проблематике из Интернета.

На практических занятиях аспирант вступает в дискуссию с руководителем и другими студентами, которые работают как в режиме профессиональной критики, так и в режиме соучастников «мозговой атаки», способствуя раскрытию поставленной темы. В процессе обсуждения той или иной темы необходимо создавать атмосферу творческой дискуссии, живого, заинтересованного обмена мнениями. Дискуссионная форма способствует глубокому усвоению обсуждаемого вопроса. Другой формой контроля проверки усвоения материала является контрольная работа (ПР-2), которая суммирует предыдущую работу в виде рабочей программы исследования.

### **Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 25 из 40

Результаты самостоятельной работы предъявляются в виде аналитического обзора по теме на основе изучения литературы и просмотра материалов в Интернете. Аспиранты готовят план и тезисы своих выступлений на семинаре-дискуссии. Дополнительно к этому подбираются иллюстративный материал по теме (слайды). Критериями оценки результатов самостоятельной работы является полнота и содержательность аналитического материала.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.Од.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 26 из 40

Приложение 2



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДВФУ)

---

**НАЗВАНИЕ ШКОЛЫ (ФИЛИАЛА)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**«Методология научных исследований в области архитектуры»**

**Направление подготовки 07.06.01 - Архитектура**

Профиль - Теория и история архитектуры, реставрация  
и реконструкция историко-архитектурного наследия

Форма подготовки – очная

**Владивосток**

**2016**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 27 из 40

## Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

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, методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект	Знает	структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры
	Умеет	разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) 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	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 ав-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 28 из 40

архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав		торских 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

### Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства			
				текущий контроль	промежуточная аттестация		
1	<b>РАЗДЕЛ 1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры</b> • Тема 1.1. Методология научной и проектной деятельности в области архитектуры • Тема 1.2. Содержание, методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре • Тема 1.3. Комплексный подход и системный анализ в архитектурной	<b>ОПК-1</b>	<i>знает</i> методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12		
			<i>умеет</i> использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры			Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами и технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры				
		<b>ОПК-2</b>	<i>знает</i> методы реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных техно-	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 29 из 40

<p>науче и проектировании</p> <p><b>РАЗДЕЛ 2. Методология научных исследований при выполнении кандидатской диссертации (4 час.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема 2.1. Кандидатская диссертация: содержание, структура, и методика</li> <li>• Тема 2.2. Основные этапы диссертационного исследования, порядок защиты</li> </ul>	<b>ОПК-3</b>	логий		
		<i>умеет</i> планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>владеет</i> навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>знает</i> основные виды современного исследовательского оборудования, применяемого в архитектурной науке	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>умеет</i> профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>владеет</i> методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
	<b>ОПК-4</b>	<i>знает</i> структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>умеет</i> разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<i>владеет</i> методами и технологиями целостного научного исследования в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 30 из 40

		<b>ОПК-5</b>	<i>знает</i> структуру научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами и информационными технологиями подготовки научных публикаций и презентаций в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<b>ОПК-6</b>	<i>знает</i> основные методы научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
		<b>ОПК-7</b>	<i>знает</i> основные формы и способы коллективной деятельности в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> навыками организатора	Устный опрос (УО-1),	Вопросы для подготовки к

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 31 из 40

			совместной коллективной деятельности в области архитектуры	контрольная работа (ПР-2)	экзамену 1-12
		<b>ПК-2</b>	<i>знает</i> методы комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>умеет</i> генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплекса фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12
			<i>владеет</i> навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	Устный опрос (УО-1), контрольная работа (ПР-2)	Вопросы для подготовки к экзамену 1-12

**Шкала оценивания уровня сформированности компетенций  
по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры»**

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
<b>ОПК-1</b> – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	знает (пороговый)	методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	знание методологических основ теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	способность охарактеризовать методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры
	умеет (продвинутый)	использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	умение использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	способность использовать основные научные методы при проведении теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры
	владеет (высокий)	методами и технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	владение методами и технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	способность демонстрировать владение 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 (пороговый)	методы реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	знание методов реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	способность охарактеризовать методы реализации научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий
	умеет (продвинутый)	планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	умение планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий	способность планировать и осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры с использованием информационно-коммуникационных технологий
	владеет (высокий)	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры	владение навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры	способность демонстрировать владение навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; выбора методов и средств решения задач исследования в области архитектуры
<b>ОПК-3</b> – способность к профессиональной экс-	знает (порого-	основные виды современного исследовательского оборудования,	знание основных видов современного исследовательского	способность охарактеризовать основные виды современного исследова-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»

Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 33 из 40
--------------------------	--	---	---------------

плуатации современного исследовательского оборудования и приборов	выш)	применяемого в архитектурной науке	оборудования, применяемого в архитектурной науке	тельского оборудования, применяемого в архитектурной науке
	умеет (продвинутый)	профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре	умение профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре	способность профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы в архитектуре
	владеет (высокий)	методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре	владение методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре	способность демонстрировать владение методами и технологиями профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов в архитектуре
<b>ОПК-4</b> – способность создавать замысел, разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования, проводить самоисследование, при необходимости модифицируя изначальный проект	знает (пороговый)	структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры	знание структуры и методологии целостного научного исследования в области архитектуры	способность охарактеризовать структуру и методологию целостного научного исследования в области архитектуры
	умеет (продвинутый)	разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования в области архитектуры	умение разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования в области архитектуры	способность разрабатывать проект (структуру, методологию и т.п.) целостного научного исследования в области архитектуры
	владеет (высокий)	методами и технологиями целостного научного исследования в области архитектуры	владение методами и технологиями целостного научного исследования в области архитектуры	способность демонстрировать владение 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 (пороговый)	структуру научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры	знание структуры научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры	способность охарактеризовать структуру научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций в области архитектуры
	умеет (продвинутый)	готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований	умение готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований	способность готовить научную публикацию, информационно-аналитические материалы и презентации по результатам своих исследований
	владеет (высокий)	методами и информационными технологиями подготовки научных публикаций и презентаций в об-	владение методами и информационными технологиями подготовки научных публикаций и	способность демонстрировать владение методами и информационными технологиями подготовки на-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»

Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 34 из 40
--------------------------	--	---	---------------

		ласти архитектуры	презентаций в области архитек-туры	учных публикаций и презентаций в об-ласти 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 (пороговый)	основные методы научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав	знание основных методов научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав	способность охарактеризовать основные методы научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и основные положения законодательства в области охраны авторских прав
	умеет (продвинутый)	Разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав	умение разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав	способность разрабатывать и применять новые методы исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры с учетом соблюдения авторских прав
	владеет (высокий)	методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав	владение методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области архитектуры, с учетом правил соблюдения авторских прав	способность демонстрировать владение 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 (пороговый)	основные формы и способы коллективной деятельности в области архитектуры	знание основных форм и способов коллективной деятельности в области архитектуры	способность охарактеризовать основные формы и способы коллективной деятельности в области архитектуры
	умеет (продвинутый)	организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры	умение организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры	способность организовать работу исследовательского коллектива в области архитектуры
	владеет (высокий)	навыками организатора совместной коллективной деятельности в области архитектуры	владение навыками организатора совместной коллективной деятельности в области архитектуры	способность демонстрировать владение навыками организатора совместной коллективной деятельности в области архитектуры
<b>ПК-2</b> – Способность самостоятельно генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-	знает (пороговый)	методы комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства	знание методов комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства	способность охарактеризовать методы комплексного анализа и оценки современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»

Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 35 из 40
--------------------------	--	---	---------------

исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	умеет (продвинутой)	генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплекса фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства	умение генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплекса фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства	способность генерировать новые формы и методы научно-исследовательской и проектно-исследовательской деятельности при решении комплекса фундаментальных и прикладных задач в области архитектуры и градостроительства
	владеет (высокий)	навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	владение навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры	способность демонстрировать владение навыками научно- и проектно-исследовательской деятельности с целью получения новых фундаментальных и прикладных знаний в области теории и истории архитектуры

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 36 из 40

## **Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины**

**Текущая аттестация аспирантов.** Текущая аттестация аспирантов по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры» проводится в форме контрольных мероприятий (*устного опроса (собеседование УО-1) и письменной работы (контрольная работа ПР-2)*) по оцениванию фактических результатов обучения аспирантов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения контрольной работы фиксируется в журнале посещения занятий.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются по результатам собеседования преподавателя с обучающимся, а также контрольной работы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний

**Промежуточная аттестация аспирантов.** Промежуточная аттестация аспирантов по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 07.06.01 «Архитектура» по профилю «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия» видами

<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 37 из 40

промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры» является экзамен. Экзамен проводится в виде устного опроса в форме ответов на контрольные вопросы. Вопросы по дисциплине включены также в программу кандидатского экзамена.

### **Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры»**

<b>№ п/п</b>	<b>Код ОС</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	УО-1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	ПР-2	Контрольная работа	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

### **Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине «Методология научных исследований в области архитектуры»**

#### **Вопросы к зачету по дисциплине**

1. Общие понятия и определения методологии как науки и как деятельности.
2. Краткий исторический обзор становления методологии как науки. Переход от методологии науки к методологии деятельности.
3. Современные философские представления о методологии научной и проектной деятельности.
4. Профессиональная деятельность архитектора: содержание, структура и методология деятельности.
5. Содержание, методика, основные этапы и уровни научно-исследовательской деятельности в архитектуре.
6. Содержание, структура рабочей программы исследования.
7. Кандидатская диссертация: содержание, структура, методика и основные этапы научной работы, порядок защиты.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 38 из 40

8. Сущность комплексного подхода и системного анализа применительно к архитектуре и градостроительству.
9. Содержание, структура и методика предпроектного и проектного анализа в архитектуре.
10. Творческий метод архитектора как синтез методологий научной и художественной деятельности.
11. Методы научного прогнозирования и экспериментального моделирования в архитектуре.
12. Архитектурно-градостроительное прогнозирование. Генеральные планы городов как прогностические модели.

**Критерии выставления оценки студенту на зачете по дисциплине  
«Методология научных исследований в области архитектуры»**

Баллы (рейтинго- вой оцен- ки)	Оценка экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	«зачтено», «отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он 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 различной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
85-76	«зачтено», «хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он 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.
75-61	«зачтено», «удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
60-50	«не зачтено», «неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01-Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 39 из 40

		правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.
--	--	--

## Оценочные средства для текущей аттестации

### Тематика и перечень контрольных работ (ПР-2) по дисциплине « Методология научных исследований в области архитектуры»

Контрольная работа по дисциплине представляет собой развернутую рабочую программу исследований по теме кандидатской диссертации. Тематика контрольных работ по дисциплине носит индивидуальный характер и определяется направленностью диссертационного исследования аспиранта. Таким образом, каждый аспирант, исходя из специфики своей работы, формирует свою рабочую программу исследования, определяет цель, задачи, методы, содержание и структуру исследования. На занятиях аспирант делает презентацию своей рабочей программы, которая после обсуждения дорабатывается автором.

### Критерии оценки контрольной работы выполняемой на практических занятиях

100-86 баллов - если ответ показывает глубокое и систематическое знание всего программного материала и структуры конкретного вопроса, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой. Студент демонстрирует отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей научной области. Знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой. Логически корректное и убедительное изложение ответа.

85-76 - баллов - знание узловых проблем программы и основного содержания лекционного курса; умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем в рамках данной темы; знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.

75-61 - балл - фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины; неполное знакомство с рекомендованной литературой; частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий; стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в области архитектуры»			
Разработал: Моор В.К.	Идентификационный номер РПД-07.06.01- Б1.В.ОД.3 -2016	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 40 из 40

60-50 баллов - незнание, либо отрывочное представление о данной проблеме в рамках учебно-программного материала; неумение использовать понятийный аппарат; отсутствие логической связи в ответе.