

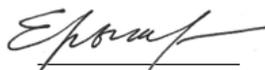


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ШКОЛА)**

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

  
(подпись) Е.А. Ерышева  
(Ф.И.О. рук. ОП)

« 14 » октября 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента  
архитектуры и дизайна

  
(подпись) А.Г. Бабенко  
(Ф.И.О. директора)

« 14 » октября 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ ТЕОРИИ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»**  
Направление подготовки 07.03.01 Архитектура  
профиль «Архитектурное проектирование»  
Форма подготовки очная

курс 1,3,4, семестр 1,5,6,7 (модули 1/2/3/4)

лекции – 108 час. (18/18/36/36)

практические занятия – 18 час. (0/18/0/0)

лабораторные работы – 00 час.

в том числе с использованием МАО – лек. 24 час. (6/4/6/8) / пр. 6 час. (0/4/2/0)

всего часов аудиторной нагрузки – 288 час. (72/72/72/72)

в том числе с использованием МАО – 30 час.

самостоятельная работа – 162 час. (54/36/36/36)

в том числе на подготовку к экзамену – 108 час. (36/0/27/27)

контрольные работы (количество) – 3 (0/3/0/0)

курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

зачет – не предусмотрен

экзамен – 1,5,6,7 семестр (семестр 5 по рейтингу)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 8 июня 2017 г. № 509.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства (АиГ), протокол № 9 от «17» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой АиГ канд. архитектуры, профессор Моор В.К.

Составители канд. архитектуры, профессор Ерышева Е.А. (модуль 1)

доцент Гаврилов А.Г. (модуль 2)

доцент Распопова И.В. (модуль 3)

канд. архитектуры, профессор Бабенко А.Г. (модуль 4)

**Оборотная сторона титульного листа РПД**

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

Протокол от « 14 » октября 2020 г. № 2

Директор департамента \_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Г. Бабенко  
(И.О. Фамилия)

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)



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

**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА**

Согласовано

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОП

Заведующий кафедрой  
Архитектуры и градостроительства

  
(подпись) Е.А. Ерышева  
(Ф.И.О. рук. ОП)

  
(подпись) В.К. Моор  
(Ф.И.О. зав. каф.)

« 26 » ноября 2019 г.

« 26 » ноября 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ ТЕОРИИ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»**  
**Направление подготовки 07.03.01 Архитектура**  
**профиль «Архитектурное проектирование»**  
**Форма подготовки очная**

курс 1,3,4, семестр 1,5,6,7 (модули 1/2/3/4)

лекции – 108 час. (18/18/36/36)

практические занятия – 18 час. (0/18/0/0)

лабораторные работы – 00 час.

в том числе с использованием МАО – лек. 24 час. (6/4/6/8) / пр. 6 час. (0/4/2/0)

всего часов аудиторной нагрузки – 288 час. (72/72/72/72)

в том числе с использованием МАО – 30 час.

самостоятельная работа – 162 час. (54/36/36/36)

в том числе на подготовку к экзамену – 108 час. (36/0/27/27)

контрольные работы (количество) – 3 (0/3/0/0)

курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

зачет – не предусмотрен

экзамен – 1,5,6,7 семестр (семестр 5 по рейтингу)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 8 июня 2017 г. № 509.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства (АиГ), протокол № 9 от «17» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой АиГ канд. архитектуры, профессор Моор В.К.

Составители канд. архитектуры, профессор Ерышева Е.А. (модуль 1)

доцент Гаврилов А.Г. (модуль 2)

доцент Распопова И.В. (модуль 3)

канд. архитектуры, профессор Бабенко А.Г. (модуль 4)

## Оборотная сторона титульного листа РПД

### **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)

### **III. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

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

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

### **IV. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:**

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

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

## Аннотация дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, по профилю «Архитектурное проектирование», очной формы обучения и входит в состав вариативных дисциплин блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (Б1.В.01.01). Дисциплина реализуется на 1, 3, 4 курсах в 1, 5, 6, 7 семестрах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 288 часов (8 зачетных единиц). Из них учебным планом предусмотрены (всего и по семестрам 1/5/6/7): лекционных – 108 (18/18/36/36) часов, практических – 18 (0/18/0/0) часов, самостоятельная работа студентов – 162 (54/36/36/36) часа, в том числе 90 (36/0/27/27) часов на подготовку к экзаменам. Форма контроля по дисциплине – экзамен (семестр 1/5 (по рейтингу) /6/7).

Дисциплина состоит из четырех модулей по семестрам:

**Модуль 1.** «Введение в профессию» (реализуется в 1 семестре);

**Модуль 2.** «Основы теории архитектурной композиции» (реализуется в 5 семестре);

**Модуль 3.** «Основы теории архитектуры» (реализуется в 6 семестре);

**Модуль 4.** «Основы теории градостроительства» (реализуется в 7 семестре).

Методологически изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных в процессе изучения учебных дисциплин (и их модулей) базовой и вариативной части и дисциплин по выбору, таких как: «Основы архитектурного проектирования»; «Методология проектирования и исследований в архитектуре»; «История архитектуры и градостроительства»; «Социально-функциональные основы архитектурного проектирования»; «Архитектурная композиция»; «Архитектурные конструкции и теория конструирования»; «Основы экологической архитектуры»; «Геометрические основы формообразования»; «Компьютерное моделирование».

В свою очередь дисциплина «Основы теории архитектуры и градостроительства» является основой для изучения дисциплины «Архитектурное проектирование», «Современная архитектура и градостроительство», «Градостроительное проектирование» и других, а также теоретической основой для постановки и выполнения концептуально-практических задач при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

**В модуле 1** дисциплины рассматриваются особенности региона Дальнего Востока России, особенности истории и развития вуза – ВПИ, ГДУ, ДВПИ, ДВГТУ, ДВФУ (история формирования в нем архитектурной школы),

формируются предварительные представления об архитектуре как об антропогенной среде обитания человека, об открытых и внутренних архитектурных пространствах, о зданиях и сооружениях как основных объектах в профессиональной деятельности архитектора, о необходимости осмысления художественной формы и конструктивной системы здания, а также происходит знакомство с архитектурной терминологией.

**В модуле 2** дисциплины формируются систематизированные представления о композиционной проблематике в теории архитектуры и градостроительства: изучаются, уточняются и расширяются основные категории, понятия теории архитектурной композиции; изучаются и анализируются основные подходы и современные исследования по теории архитектурной композиции; формируется и развивается понимание логики построения архитектурной формы на разных иерархических уровнях; происходит знакомство и овладение методикой композиционного анализа существующих, а также проектируемых архитектурных объектов.

**В модулях 3, 4** дисциплины рассматривается структура знаний градостроительной теории, содержание исследовательских задач, направленных на обоснование проектных решений и разработку фундаментальных знаний в области развития расселения и населенных мест. Изложение основ теории градостроительства строится в соответствии с задачей формирования, функционирования и развития многообразных градостроительных объектов, вплоть до масштабов системы расселения страны. Особое внимание уделяется формированию групповых систем населенных мест, комплексной оценке территории, охране окружающей среды и реализации проектных решений.

#### **Цель дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование систематизированных знаний в области теории архитектуры и градостроительства, для профессионального видения проблем и решений в работе с антропогенной архитектурно-пространственной средой на уровне отдельного здания и градостроительных комплексов в целом.

#### **Задачи дисциплины (модуль 1):**

- познакомить студента с историей своего вуза, его образовательными программами, формами и методами учебного процесса, особенностями профессионального архитектурного образования;
- дать студенту представление об основных объектах деятельности архитектора – зданиях и сооружениях, их архитектурной и конструктивной составляющих;

- познакомить их с объективными законами развития тектонической архитектурной формы на примере ордерных систем;
- научить студента архитектурной терминологии, необходимой для восприятия специальных дисциплин, изучаемых в последующих семестрах;
- дать представление о характере проектной деятельности архитектора как основной составляющей архитектурного творчества;
- обеспечить умения, необходимые при выполнении курсовых работ дисциплин «Основы архитектурного проектирования», «Архитектурное проектирование».

#### **Задачи дисциплины (модуль 2):**

- повторить, уточнить, дополнить и расширить основные понятия курса теории архитектурной композиции, обозначить круг основных вопросов и задач;
- познакомить студента с актуальными исследованиями по теории архитектурной композиции, с основными этапами становления теории формообразования и художественными проблемами архитектурной формы прошлого и современности;
- сформировать и развить понимание логики построения архитектурной формы на разных масштабных-иерархических уровнях;
- овладение методикой композиционного анализа существующих, а также проектируемых архитектурных объектов.

#### **Задачи дисциплины (модули 3, 4):**

- познакомить студентов с основными положениями теории градостроительства, с характером исследовательских задач, стоящих перед проектировщиком и исследователем;
- сформировать представление об особенностях географии и типологии городов и систем расселения в различных регионах мира, познакомить студентов с принципами и приемами планировки, застройки и реконструкции городов;
- дать теоретический инструментарий в плане оценки морфологии и композиции городских планов в сочетании с антропогенными компонентами городского и пригородного ландшафта;
- развить способность оценивать природно-географические, экологические и социально-экономические условия градостроительных ситуаций и проектов, анализировать исходные градостроительные ситуации для архитектурного проектирования, сравнивать и выбирать альтернативные градостроительные решения.

Для успешного изучения дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции (части компетенций):

- способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня;
- способность к самоорганизации и самообразованию;
- готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия;
- умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели;
- способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;
- способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре;
- способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания;
- способность самостоятельно выявлять, концептуально формулировать и решать архитектурные задачи высокой сложности с учетом регионального контекста и мировых тенденций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОПОП.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общеинженерные	ОПК-3. Способен участвовать в ком-	ОПК-3.1. умеет: Участвовать в разработке градостроитель-

	<p>плексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p>	<p>ных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> знает: Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>
--	---	---

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Задача профессиональной деятельности	Объекты или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование)</b>				
разработка архитектурноконцептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями	<b>ПК-2.</b> способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	<b>ПК-2.1.</b> умеет: - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические	Профессиональный стандарт 10 008 «Архитектор»

	и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами		обоснования; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <b>ПК-2.2.</b> знает: - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; - основные средства и методы архитектурного проектирования; - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	
--	--	--	--	--

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства» применяются следующие методы активного обучения (МАО): в теоретической части курса – 24 часа; в практической части курса – 6 часов.

В **модуле 1** (1 семестр) в теоретической части курса применяются МАО в виде лекций-дискуссий (6 часов).

В **модуле 2** (5 семестр) в теоретической части курса применяются МАО в виде лекций-дискуссий (4 часа), в практической части курса – консультирование (4 часа).

В **модуле 3** (6 семестр) в теоретической части курса применяются МАО в виде лекций-дискуссий (6 часов) и в виде проблемной лекции (2 часа).

В **модуле 4** (7 семестр) в теоретической части курса применяются МАО в виде лекции-дискуссии (8 часов).

Особенностями изучения дисциплины является преобладание самостоятельной поисковой деятельности студента, что обеспечивает развитие способностей к логическому мышлению, а также овладение творческим методом комплексного анализа.

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

## **Лекционные занятия**

### **Модуль 1 «Введение в профессию» (18 час.)**

#### **Тема 1. Подготовка архитекторов в системе ДВГТУ-ДВФУ (2 часа)**

История ДВФУ, его формирование на основе владивостокских вузов. Предшественники ДВФУ – ДВГУ-ДВГТУ-ТГЭУ-УПИ. Создание ДВФУ, его структура, образовательные программы, уровни подготовки специалистов, организация учебной работы.

Кафедра архитектуры и градостроительства как выпускающая кафедра направления «Архитектура», ее структура. Особенности учебного процесса подготовки специалистов по направлению «Архитектура». Художественная, научная, проектная деятельность студентов и выпускников кафедры

#### **Тема 2. Антропогенная среда обитания человека, здания, сооружения как ее составные части. Роль архитектора в ее формировании (2 часа)**

Понятие об экологических системах. Антропогенная среда - часть экологической системы человека. Составные части антропогенной среды: здания, сооружения, градостроительные структуры. Роль архитектора в формировании антропогенной среды.

Пространство, функция, конструкция и форма в архитектуре. Формула Витрувия.

#### **Тема 3. Основные направления деятельности архитектора (2 часа)**

Виды профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности. Проектная деятельность: разработка проектных решений, выполнение проектной документации, работа со смежными специалистами; участие в авторском контроле.

#### **Тема 4. Здания и сооружения, их классификация (4 часа)**

Понятия о зданиях и сооружениях, их виды, составные части. Классификация зданий и сооружений по функциям, долговечности, огнестойкости. Архитектура жилых зданий, архитектура общественных зданий.

#### **Тема 5. Конструктивно-тектонические системы. Архитектурный ордер (2 часа)**

Конструктивные системы древнего мира, появление стоечно-балочных систем, «праордер» Древнего Египта. Стоечно-балочные системы - основа конструктивных решений древнегреческой архитектуры. Появление архитектурного ордера как художественно-тектонической системы. Виды ордерных систем Античной Греции. Развитие ордерных систем в Античном Риме. Структура и составные части архитектурного ордера. Типы ордерных соору-

жений. Архитектурные элементы ордера, правила его построения. Ренессанс как возрождение художественно-композиционных приемов античного мира. Теоретическое осмысление ордерных систем Дж. Виньолай и А. Палладио, создание канонических ордеров.

#### **Тема 6. Элементы архитектурной формы (4 часа)**

Понятие об архитектурной форме зданий, основные части архитектурной формы. Вертикальные и горизонтальные элементы. Фасад: стена, функции стены, эволюция стены, свободный фасад.

Элементы архитектурной формы: портал, дверь, козырек; окно, балкон, лоджия, эркер; крыша, купол, шпиль. Мезонины, ротонды, бельведеры, башни.

#### **Тема 7. Синтез искусств в архитектуре (2 часа)**

Понятие синтеза искусств на основе архитектуры. Виды монументального искусства, включаемые в архитектурную композицию (скульптура, монументальная живопись, мозаика, витраж и др.). Синтез архитектуры и элементов природного ландшафта (растительность, вода, рельеф). Новые формы синтеза искусств в современном городе (мобильные элементы среды, public art и др.)

### **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции» (18 час.)**

В процессе изучения дисциплины студентам читаются лекции состоящие из трёх основных разделов (по 6 час. каждый) по темам:

**Раздел I. Основные положения курса теории архитектурной композиции (6 час.).**

**Тема 1. Введение в курс теории архитектурной композиции (2 час.).**  
*Основные положения курса «Основы теории архитектурной композиции»:* Цель и задачи дисциплины. Состав и значение курса. Роль и значение теории архитектурной композиции в профессиональной деятельности архитектора. *Теория архитектурной композиции как форма профессиональной рефлексии творческой деятельности:* Понятие композиции в архитектуре и других видах искусства. Архитектурная композиция – «творчество» или «норма»? Архитектурная композиция как форма профессиональной рефлексии творческой деятельности. Обзор основных этапов становления композиции в архитектуре. Повтор основных понятий курса Объемно-пространственной композиции.

**Тема 2. Видение как активное исследование объемно-пространственных сущностей в архитектурной композиции (2 час.), с использованием метода активного обучения (МАО) – лекция-дискуссия.**  
*Проблемы и противоречия теории формообразования прошлого, настоящего*

*и будущего*: Формализация композиционной деятельности в архитектуре. Специфика концептуального композиционного поиска в творчестве архитектора. Выявление как активное исследование, метод анализа, основа и принцип архитектурной композиции. Обзор новых, основных понятий курса. *Психо-физиологические особенности восприятия архитектурных форм*: Условия восприятия объёмно-пространственных форм. Человеческий аппарат зрения и закономерности зрительного восприятия в работе с архитектурной формой. Абстракция как метод анализа. Виды архитектурной композиции. Человек и пространственно-поведенческая ориентация в архитектурной среде.

**Тема 3. Особенности осмысления графического языка в композиционном анализе (2 час.), с использованием метода активного обучения (МАО) – лекция-дискуссия.** *Точка, линия, плоскость как первоэлементы построения объёмно-пространственных форм*: Повтор известных свойств объёмно-пространственных форм. Взаимоотношение и теоретическое осмысление первоэлементов художественной формы в работах Василия Кандинского. Геометрическая сущность точки, линии, плоскости в архитектурной композиции. Художественно-смысловая интерпретация точки, линии, плоскости в архитектурной композиции. *Проблема осмысления графического языка в композиционном анализе архитектурной формы*: Семантизация графического языка и композиционный анализ. Графический язык как метод и средство достижения концептуальной идеи архитектурного произведения. Графический язык как неотъемлемая часть художественно-образного лексикона в архитектурном проектировании.

**Раздел II. Основные этапы становления теории архитектурной композиции (6 час.).**

**Тема 4. Классическая (традиционная) теория архитектурной композиции (2 час.).** *Архитектурная композиция как органичное композиционное единство*: Становление классической теории архитектурной композиции. Теоретическое осмысление архитектурной композиции в трактате Поллиона Витрувия. Понятие «композиция» в трактате Витрувия. Композиционные особенности ордерных систем. Теоретический контекст и семантика античной архитектуры. Логика классического порядка и архитектурная тектоника как суть ордерной композиции. *Развитие теории архитектурной композиции в период архитектуры модернизма*: Кризис искусства и отказ от традиции в архитектурном творчестве. Становление модернистской интернациональной ментальности в архитектурной композиции. Влияние мастеров советского авангарда на дальнейшее развитие архитектурной композиции.

**Тема 5. Композиционные каноны и формообразующие принципы архитектуры модернизма (2 час.).** *Категории формы архитектуры модернизма:* Категория «пространство». Категория «масса» (объем-масса-пластика). Категория «цвет» (поверхность). *Формообразующие принципы в композиции модернизма:* Функциональность. Непрерывность пространственного взаимопроникновения. Открытая форма. Структурность. *Логика супрематического ордера в композиции модернизма:* Особенности сходства и отличия от логики классического ордера.

**Тема 6. Неклассическая (нетрадиционная) теория архитектурной композиции (2 час.).** *Развитие теории архитектурной композиции в период архитектуры постмодернизма:* Предпосылки и композиционные принципы постмодернизма. Ведущие мастера об архитектуре постмодернизма (Роберт Вентури, Чарльз Дженкс и др.). Интертекстуальность как основа нового пространственного языка. Логика текста, средства выразительности и композиционные приёмы архитектуры постмодернизма. *Архитектурная композиция как «работа без правил»:* «Поэтика» как способ делания архитектурного произведения в новейшей архитектуре. Основные композиционные принципы в новейшей архитектуре. Интертекстуальность как основа формального построения образа в композиции новейшей архитектуры. Перспективные тенденции в теории архитектурной композиции (параметризм).

**Раздел III. Проблемы и тенденции в современных исследованиях архитектурной композиции (6 час.).**

**Тема 7. Практико-теоретические вопросы в композиции архитектурных и природных структур (2 час.).** *Вертикальное и горизонтальное направление в архитектурной композиции:* Природа линейности архитектурных объектов и законы гравитации. Роль, значение и развитие вертикальных форм и структур в историко-культурном контексте. Линейность двух градостроительных парадигм на примере североамериканских и западноевропейских центров городов. Различие понятий «высотка» и «небоскрёб» в анализе градостроительных структур. *Структурные закономерности в архитектурном формообразовании:* Естественные законы существования структуры в архитектурных объектах и комплексах. Структурные архетипы пространственного формообразования. Системно-структурные методы исследования в композиции пространственных образований.

**Тема 8. Особенности взаимодействия художественного образа на морфогенез в архитектуре (2 час.).** *Художественный образ и пространственный язык в современной архитектуре:* Проблема взаимодействия рациональной структуры и художественного образа в архитектурной композиции.

Метафора как основа синтеза композиционных систем. Роль художественно-образного анализа в формировании архитектурно-пространственной среды. Художественная сценография архитектурного пространства. *Особенности архитектурного формообразования культовых объектов*: Роль и значение храмовой архитектуры в развитии архитектурной композиции. Проблема композиционно-художественного осмысления культового объекта. «Традиция и творчество», «свобода и канон» в храмовом формотворчестве. Композиционные принципы и символика культовой архитектуры (на примере православного храма).

**Тема 9. Проблемы и основные тенденции в современных композиционных системах (2 час.).** *Композиция архитектурных объектов, основанных на принципах архитектурной бионики и «зелёной» архитектуры*: Проблема архитектурного формообразования бионики и «зелёной» архитектуры. Архитектурная форма как часть природных экосистем. Особенности композиционного построения объектов, основанных на принципах архитектурной бионики и «зелёной» архитектуры. *Особенности архитектурного формообразования в виртуальной реальности*: Понятие абсолютной и виртуальной реальности в архитектуре. Проблема архитектурного формообразования в виртуальной реальности. Особенности компьютерного моделирования, визуализации и проектирования в архитектурной практике. Принципы параметрической архитектуры и специфика нелинейного строения объемно-пространственных форм. Тенденции к развитию или «смерть» архитектурной композиции.

### **Модуль 3 «Основы теории архитектуры» (36 час.)**

#### **Модуль 4 «Основы теории градостроительства» (36 час.)**

##### **Лекционные занятия. (36 часов)**

##### ***Тема 1. Основные понятия и категории градостроительства. (2 часа)***

Понятие о градостроительстве и планировке городов. Зарождение и развитие градостроительства. Вклад градостроителей различных эпох в теорию градостроительства. Роль градостроительства в современном обществе. Особенности современного этапа развития отечественного градостроительства. Объект градостроительной теории. Становление современной градостроительной теории. Градообразующие факторы. Структура градостроительных объектов. Градостроительные системы.

##### ***Тема 2. Структура градостроительной деятельности и иерархия градостроительных систем. (2 часа)***

Программы и цели градостроительного проектирования. Теория градостроительства в структуре градостроительной деятельности. Градостроительное проектирование в системе управления развитием города. Взаимосвязь уровней проектирования с народнохозяйственным планированием. Содержание проектных и исследовательских задач по уровням проектирования. Масштабы для различных видов проектных работ. Социально-функциональные программы проектирования на различных территориальных уровнях.

### ***Тема 3. Расселение (2 часа)***

Развитие городского расселения. Научно-технический прогресс и перспективы расселения. Классификация населенных мест. Виды и формы расселения. Генеральная схема расселения для территории страны.

### ***Тема 4. Сущность районной планировки, её виды и задачи, методы анализа территории. (2 часа)***

История и сущность работ по градостроительному (территориальному) планированию. Объективные предпосылки государственного регулирования развития и планировочной организации территорий. Районная планировка (аналогичные ей работы) за рубежом. Место территориального планирования в системе социально-экономического прогнозирования. Системы территориального планирования и прогнозирования в Российской Федерации. Принципиальные различия систем планирования и прогнозирования в условиях социалистической плановой экономики и рыночной экономики.

### ***Тема 5. Социальная и инженерная инфраструктура в районной планировке. (2 часа)***

Понятие инженерной и коммунальной инфраструктуры, её роль в формировании территориального и функционального взаимодействия элементов территории. Основные системы инженерной и коммуникационной инфраструктуры. Транспорт - важнейшая система инфраструктуры. Водоснабжение и водоотведение, роль топлива - энергетической системы в развитии территорий. Телекоммуникационные системы в РП. Инженерная подготовка территорий - мелиорация в целях обеспечения их функционального использования и охраны природной среды. Опасные природные и техногенные процессы и явления, меры борьбы с ними методами инженерной подготовки территорий. Понятие социальной инфраструктуры и её значение. Роль науки и научного обслуживания в решении вопросов развития и размещения производительных сил территорий. Культурно-просветительная сфера, роль вузов в РП. Сфера общественного обслуживания ранжирование центров услуг по частоте использования и территории. Курортное хозяйство и туризм. Организация массового отдыха населения. Виды массового отдыха населения.

***Тема 6. Природные факторы в формировании градостроительных объектов (2 часа).***

Природный ландшафт как комплекс градостроительных ресурсов. Выбор территории для размещения населенных мест. Предпроектный анализ природно-климатических условий площадки строительства города. Природные условия как материальный компонент градостроительных систем.

***Тема 7. Общие вопросы планировки городов. (2 часа)***

Градостроительное проектирование в системе управления развития города. Город как объект проектирования. Градостроительные типологии. Основные градостроительные принципы.

***Тема 8. Градостроительное планирование и регулирование использования территории. (2 часа)***

Уровни градостроительного планирования. Генеральная схема расселения. Консолидированная схема градостроительного планирования. Территориальные комплексные схемы градостроительного планирования. Зонирование территорий.

***Тема 9. Планировочная структура и развитие города (2 часа)***

Планировочная структура и функциональное зонирование города. Типы планировочных структур и их связь с величиной и хозяйственным профилем города. Развитие города и транспортная инфраструктура.

***Тема 10. Архитектурно-планировочная организация селитебной территории (2 часа).***

Общие требования к организации селитебной зоны. Жилая застройка. Композиционные задачи проектирования жилых районов и микрорайонов. Факторы, влияющие на планировку жилой среды.

***Тема 11. Общественные центры городов (2 часа).***

Общественные центры в транспортной инфраструктуре городов. Функции и размещение общественных центров. Типы и планировочная организация городских, районных и других общественных и культурно-бытовых центров.

***Тема 12. Архитектурно-планировочная организация внеселитебных зон города (2 часа).***

Производственные зоны и их размещение в городе. Структурная организация производственной зоны города. Экологическая защита среды. Складская зона. Зона внешнего транспорта.

***Тема 13. Инженерно-технические основы градостроительства (2 часа).***

Научно-технический прогресс и развитие градостроительства. Инженерно-техническая инфраструктура и формирование градостроительных объектов. Состав инженерно-коммунального хозяйства города. Инженерное бла-

гоустройство в сложных природно-климатических условиях. Роль системы озеленения города. Влияние технического прогресса в строительстве и коммунальном хозяйстве на градостроительные процессы.

***Тема 14. Инженерное оборудование города (2 часа).***

Роль инженерного оборудования в развитии города. Водоснабжение и канализация. Очистка и мусороудаление. Энергоснабжение. Теплоснабжение. Газоснабжение. Уличное освещение, телефонные и радиотрансляционные линии.

***Тема 15. Транспортно-планировочная организация города (2 часа).***

Градостроительные требования и условия организации городского движения и транспорта. Размещение производственных зон и расселение. Примеры построения городских транспортных сетей и городской транспорт. Организация системы магистральных улиц и дорог. Их классификация. Организация внешних транспортных связей города. Включение транспортно-планировочного решения в композицию плана города.

***Тема 16. Реконструкция городской среды (2 часа).***

Задачи и методы реконструкции города. Эволюционный подход к реконструкции города. Задачи сохранения и обновления исторически сложившейся среды городского центра

***Тема 17. Реконструкция массовой жилой застройки (2 часа).***

Интенсификация как метод реконструкции массовой жилой застройки. Принципы реконструкции массовой застройки. Резервы повышения плотности застройки. Методика предпроектного анализа.

***Тема 18. Градостроительный анализ (2 часа).***

Разработка социально-функциональных программ и градостроительных нормативов. Предпроектный анализ территории. Размещение градостроительных объектов. Типологический анализ. Объект градостроительной композиции и особенности его анализа. Проект и реализация градостроительных композиций. Элементы градостроительных композиций. Целостность градостроительной композиции.

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

### **Практические занятия**

#### **Модуль 1 «Введение в профессию»**

По данному модулю практические занятия не предусмотрены.

#### **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции» (18 час.)**

Практические занятия проводятся в форме выполнения творческих (графических) заданий. Часть практических занятий (4 час.) проводится с использованием метода активного обучения (МАО) – консультирование.

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют три графических работы (по 6 час. каждая). Практические задания выполняются на компьютере в векторных и растровых графических редакторах (SketchUp, Adobe Photoshop, CorelDraw, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD и др. редакторов, способных максимально отражать предъявляемые в работе требования) и распечатываются на листах формата А3 в цвете. Компонировка листа включает текстуальную и графическую характеристику объекта в виде архитектурной инфографики (фотографии, схемы, рисунки, пояснения). Для студентов с ограниченными возможностями или имеющих медицинские противопоказания в работе на компьютере, допускается выполнение графических заданий в традиционной «ручной» графике. Такие работы должны быть максимально содержательны и информативны, отражать суть проводимого анализа и продемонстрировать мастерство владения графическим языком.

**Занятие 1. Графическая работа «Выявление архитектурного объекта в пространственной среде города» (6 час.), с использованием метода активного обучения (МАО) –метод консультирования (1 час.).**

Практическое задание посвящено выработке навыков выявления, анализа и графического представления архитектурного объекта в пространственной среде города. В качестве объекта исследования выступает архитектурное здание или сооружение в центральной части г. Владивостока, имеющее особый архитектурно-художественный потенциал с яркой индивидуальностью и устойчивой архетипичностью.

1.1. На первом этапе работы осуществляется выдача задания по теме графической работы, обсуждаются особенности выполнения.

- Постановка цели и задач, преследуемых в работе, характеристика итоговой подачи материала.
- Критерии выбора объекта исследования, общая оценка функционально-планировочных и художественно-композиционных качеств объекта.
- Характеристика основных методов и способов сбора исходных данных для выявления архитектурного объекта в пространственной среде города (натурные – фотофиксация, архивные – литературные источники, виртуальные – Интернет-ресурсы).
- Знакомство с основами ведения композиционного анализа, характеристика визуализации данных исследования и графическое представление анализа.

В процессе занятия студентам демонстрируется через мультимедиа пример компоновки итоговой работы (базовый шаблон), обсуждаются варианты выбора того или иного объекта исследования, комментируются особенности проводимого анализа, приемы оформления и подачи.

1.2. На втором этапе работы проводится анализ выбранного объекта.

- Проводится короткое обсуждение выбранных архитектурных объектов и основных данных об объекте («что, где, когда»).
- Визуализация – расположение объекта в пространственной среде города по принципу – город-схема, район-панорама, улица-застройка(в часы самостоятельной работы студента).
- Построение схем анализа исходной ситуации или участка территории.
- Особенности подбора объектов-аналогов и устойчивых архетипов: фронтальных – ключевая деталь, объемных – устойчивый образ, пространственных – градостроительный прием.

При выполнении практической работы приветствуется использование (в качестве примеров) объектов, являющихся памятниками истории и архитектуры для ознакомления студентов с объектами культурного наследия г. Владивостока. В этом случае в программу выявления и анализа объекта в пространственной среде города должны включаться первозданные виды (фотографии) этого уникального сооружения с оценкой его особых или утраченных художественных качеств.

1.3. На третьем этапе работы проводится корректировка графических материалов и окончательная доводка работы.

- Обсуждение подобранных объектов-аналогов и архетипов анализируемого объекта, кадрирование (обрезка) и сортировка изображений, концепт компоновки (корректировка и исправление) итоговой экспозиции.
- Финальное оформление графической работы на компьютере, последующая распечатка «в цвете» на формате А3(в часы самостоятельной работы студента).

**Занятие 2. Графическая работа «Вертикальная форма в пространственной среде города» (6 час.), с использованием метода активного обучения (МАО) –метод консультирования (1 час.).**

Практическое задание посвящено выработке навыков выявления, сравнения и анализа художественно-композиционных качеств вертикальной доминанты «городского пейзажа», а также развитию умений владения компьютерной графикой и подачи материалов анализа. В качестве объекта изучения выступает архитектурное здание или сооружение г. Владивостока, с ярко вы-

раженной характеристикой по вертикали и доминирующее в панораме города, улице или районе.

2.1. На первом этапе работы осуществляется выдача задания по теме графической работы, обсуждаются особенности выполнения.

- Постановка цели и задач, преследуемых в работе, характеристика итоговой подачи материала.

- Критерии выбора объекта исследования, общая оценка функционально-планировочных и художественно-композиционных качеств объекта.

- Особенности и характеристика основных методов и способов сбора исходных данных для выявления вертикальной формы в городской среде (натурные – фотофиксация, архивные – литературные источники, виртуальные – Интернет-ресурсы).

- Знакомство с основами ведения композиционного анализа, характеристика визуализации данных исследования и графическое представление анализа.

В процессе занятия студентам демонстрируется через мультимедиа пример компоновки итоговой работы (базовый шаблон), обсуждаются варианты выбора того или иного объекта исследования, комментируются особенности проводимого анализа, приемы оформления и подачи.

2.2. На втором этапе работы проводится анализ выбранного объекта.

- Проводится короткое обсуждение выбранных архитектурных объектов и основных данных об объекте («что, где, когда»).

- Позиционирование и визуализация – расположение объекта пространственной среде города по принципу – «план – фасад – аксонометрия (3D-вид)»(в часы самостоятельной работы студента).

- Выявление и схематическое графическое отображение устойчивого объемного или пространственного архетипа или особенного художественно-образного приема доминанты.

- Согласование и построение схем анализа морфологических и семантических качеств вертикальной доминанты.

- Поиск и обработка, выбор и сравнение объектов-аналогов выявленного композиционно-художественного архетипа вертикальной формы: высота объекта и «сила» влияния его на окружающее пространство, априорность или спонтанность приема в постановке или возникновении доминанты и др.

При выполнении практической работы приветствуется использование (в качестве примеров) зданий и сооружений, являющихся уникальными для нашего города или региона (функциональность, высота, местонахождение) или являющимися памятниками истории и архитектуры – маяк, водонапор-

ная башня (для ознакомления студентов с объектами культурного наследия г. Владивостока).

2.3. На третьем этапе работы проводится корректировка графических материалов и окончательная доводка работы.

- Обсуждение подобранных объектов-аналогов и архетипов анализируемого объекта, кадрирование (обрезка) и сортировка изображений, концепт компоновки (корректировка и исправление) итоговой экспозиции.

- Финальное оформление графической работы на компьютере, последующая распечатка «в цвете» на формате А3 (в часы самостоятельной работы студента).

**Занятие 3. Графическая работа «Форма-пространство в городской среде» (6 час.), с использованием метода активного обучения (МАО) – метод консультирования (2 час.).**

Практическое задание посвящено выработке навыков выявления, сравнения и анализа структурно-композиционных качеств планировочной структуры небольшого участка города, а также развитию умений владения компьютерной графики и подачи материалов анализа. В качестве объекта изучения выступает небольшой участок территории (5-10 Га) г. Владивостока.

3.1. На первом этапе работы осуществляется выдача задания по теме графической работы, обсуждаются особенности выполнения.

- Постановка цели и задач, преследуемых в работе, характеристика итоговой подачи материала.

- Критерии выбора участка исследования, общая оценка пространственноформирующих и структурно-планировочных качеств объекта (линейные размеры квартала в плане, его форма, модульность, степень заполненности – объем-пространство.

- Особенности и характеристика основных методов и способов сбора исходных данных для выявления формы-пространства в структуре города (натурные – фотофиксация, архивные – литературные источники, виртуальные – Интернет-ресурсы).

- Знакомство с основами ведения структурного анализа, характеристика визуализации данных исследования и графическое представление данных работы.

В процессе занятия студентам демонстрируется через мультимедиа пример компоновки итоговой работы (базовый шаблон), обсуждаются варианты выбора того или иного участка города или района, комментируются особенности проводимого анализа, приемы оформления и подачи.

3.2. На втором этапе работы проводится анализ выбранного участка территории города.

- Проводится короткое обсуждение выбранных архитектурных объектов и основных данных об участке (границы, размер, геометрический вид, квартальность, модульность, степень заполненности, средняя этажность и пр.).

- Позиционирование и визуализация данных – расположение объекта пространственной среде города по принципу: план – структура, объем – аксонометрия(3D-вид), пространство – форма-пространство (мезопространство)(в часы самостоятельной работы студента).

- Выявление основных композиционных осей в плане, их иерархия. Характер планировочной структуры (связанность элементов, общий рисунок, модульность, целостность и дискретность и пр.).

- Утверждение и построение схем анализа структурно-морфологических качеств планировочных элементов.

- Поиск и обработка, выбор и сравнение примеров-аналогов архетипа формы пространства.

3.3. На третьем этапе работы проводится корректировка графических материалов и окончательная доводка работы.

- Обсуждение подобранных объектов-аналогов и архетипов анализируемого объекта, кадрирование (обрезка) и сортировка изображений, концепт компоновки (корректировка и исправление) итоговой экспозиции.

- Финальное оформление графической работы на компьютере, последующая распечатка «в цвете» на формате А3(в часы самостоятельной работы студента).

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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» и включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на каждый вид работы;

- 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– индивидуального творческого задания.

**План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине  
«Основы теории архитектуры и градостроительства»**

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
<b>1 семестр. Модуль 1 «Введение в профессию»</b>				
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	6 час.	Собеседование (УО-1)
2	5, 10, 15 недели	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	6 час.	Контрольная работа (ПР-2)
3	В течение Семестра	Выполнение индивидуальных заданий (рефератов)	15 час.	Реферат (ПР-4)
4	Осенняя сессия	Подготовка к экзамену	27	Экзамен
		<b>Всего (час.)</b>	<b>54</b>	
<b>5 семестр. Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»</b>				
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	2 час.	Собеседование (УО-1)
2	5, 10, 15 недели	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	1 час.	Контрольная работа(ПР-2)
3	В течение семестра	Выполнение индивидуальных творческих заданий (графических заданий)	6 час.	Творческое задание (ПР-13)
4	Осенняя сессия	Подготовка к экзамену	27 час.	Экзамен
		<b>ИТОГО</b>	<b>36 час.</b>	
<b>6 семестр. Модуль 3 «Основы теории архитектуры»</b>				

<b>7 семестр. Модуль 4 «Основы теории градостроительства»</b>				
1	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины	9 час.	Текущее тестирование (ТТ-1) Итоговое тестирование (ИТ-1)
3	Осенняя сессия	Подготовка к экзамену	27 час.	Экзамен
		Всего (час.)	36	

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

#### **Модуль 1 «Введение в профессию»**

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении индивидуальных заданий – рефератов.

Реферат является важной составной частью самостоятельной учебно-исследовательской работы студента. Он представляет собой исследование по отдельной теме (вопросу) дисциплины и пишется, как правило, на основе опубликованных источников и научной литературы. Отражает одну некую проблему, умение вести анализ, сравнивать мнения авторов, делать выводы, иметь свою точку зрения.

*Цели написания реферата:* углубленное изучение проблематики дисциплины, приобретение навыков реферирования и проведения самостоятельных исследовательских работ, умения работать с источником информации, развитие индивидуальных творческих способностей студента.

Реализация перечисленных учебных целей возможна при решении следующих задач:

- углубленном изучении выбранной темы;
- приобретении умения вести поиск необходимого фактического материала, его анализа и систематизации, формулирования научных выводов;
- приобретении навыков грамотного и логически доказательного изложения текста, правильности оформления работы и приложений. Проведение самостоятельных поисковых исследований при выполнении работы по выбранной теме позволит студенту во всех аспектах оценить важность данной проблемы и продемонстрировать глубину понимания выбранного для рассмотрения вопроса. Умение решать вопросы на этапе проведения теоретических разработок поможет будущим специалистам использовать свои знания в практической деятельности.

Кроме того, работа с литературными источниками, процедура оформления реферата и другие аспекты его выполнения помогут студенту закре-

пить необходимые навыки, позволяющие избежать в дальнейшем многих затруднений в ходе курсового и дипломного проектирования.

Темы рефератов – исследование творчества современных архитекторов. В реферате должны быть отражены концепции, идеи архитекторов в своем творчестве, своя профессиональная философия и видение проблем, а также приведены фотографии объектов (построек и проектов) с кратким описанием.

## **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении индивидуальных творческих заданий – графических работ. Графические задания представляют собой аналитические графические схемы, выполняемые по отдельным практическим заданиям (графический анализ).

Основная цель графических заданий – обследование, изучение и анализ пространственной среды города (на разных иерархических уровнях), а также получение профессиональных навыков в методике выполнения и оформлении работ.

Графические упражнения выполняются студентами во второй половине семестра, когда уже сформировано теоретическое представление о проблемах, видах, подходах и методах в теории архитектурной композиции.

Руководство процессом выполнения творческих заданий осуществляется во время проведения практических работ в объеме 18 часов в целом за семестр. Количество выполняемых творческих (графических) заданий – 3.

Выбор объекта исследования, количество и состав изображений практических упражнений в зависимости от уровня общетеоретической и профессиональной подготовки или по творческой инициативе студента может изменяться по предварительному согласованию с преподавателем. На каждое практическое упражнение преподавателем выдается задание с отдельными требованиями и пояснениями.

Выполнение упражнений предполагает постановку и решение нестандартных задач, активную творческую деятельность студентов при наличии обязательных консультаций с преподавателем.

При выполнении первого творческого задания (*«Выявление архитектурного объекта в пространственной среде города»*) студенты приобретают навыки выявления, анализа и графического представления архитектурного объекта в условиях сложившейся пространственной среды города. В качестве объекта исследования выступает архитектурное здание или сооружение в центральной части г. Владивостока, имеющее особый архитектурно-художественный потенциал с яркой индивидуальностью и устойчивой архетипичностью.

Работа выполняется на основе изученных современных методик, подходов и принципов, где студенты знакомятся: с основными методами и способами сбора исходных данных для выявления архитектурного объекта в пространственной среде города; с основами ведения композиционного анализа; с особенностями визуализации данных исследования и графического представления анализа. Студенты приобретают навык: в постановке цели и задач, преследуемых в работе; в проведении обсуждения выбранных архитектурных объектов; в подборе объектов-аналогов и выявлении устойчивых архетипов на разных архитектурно-пространственных и иерархических уровнях. Студенты получают практический опыт: в выборе объекта исследования и общей оценке функционально-планировочных и художественно-композиционных качеств объекта; в графическом представлении данных – расположении объекта в пространственной среде города; в построении схем анализа исходной ситуации или участка территории; в обсуждении подобранных объектов-аналогов и архетипов анализируемого объекта; в финальном оформлении графической работы на компьютере.

При выполнении практической работы приветствуется использование (в качестве примеров) объектов, являющихся памятниками истории и архитектуры для ознакомления студентов с объектами культурного наследия г. Владивостока. В этом случае в программу выявления и анализа объекта в пространственной среде города должны включаться первоисточники (фотографии) этого уникального сооружения с оценкой его особых или утраченных художественных качеств. На основе проведенного исследования архитектурного объекта студенты графически формулируют основные закономерности, особенности и принципы расположения объекта в пространственной среде города.

При выполнении второго творческого задания (*«Вертикальная форма в пространственной среде города»*) студенты приобретают навыки выявления, сравнения и анализа художественно-композиционных качеств вертикальной доминанты «городского пейзажа», а также развитию умений владения компьютерной графики и подачи материалов анализа. В качестве объекта изучения выступает архитектурное здание или сооружение г. Владивостока, с ярко выраженной характеристикой по вертикали и доминирующее в панораме города, улице или районе.

Работа выполняется на основе изученных современных методик, подходов и принципов, где студенты знакомятся: с основными методами и способами сбора исходных данных для выявления вертикальной формы в пространственной среде города; с основами ведения композиционного анализа; с особенностями визуализации данных исследования и графического пред-

ставления анализа. Студенты приобретают навык: в постановке цели и задач, преследуемых в работе; в проведении обсуждения выбранных архитектурных объектов; в поиске и обработке, выборе и сравнении объектов-аналогов выявленного композиционно-художественного архетипа вертикальной формы. Студенты получают практический опыт: в выборе объекта исследования и общей оценке доминантности и художественно-композиционных качеств объекта; в графическом представлении данных – согласовании и построении схем анализа морфологических и семантических качеств вертикальной доминанты; в выявлении и схематическом графическом отображении устойчивого объемного или пространственного архетипа (особенного художественно-образного приема) доминанты; в обсуждении подобранных объектов-аналогов и архетипов анализируемого объекта; в финальном оформлении графической работы на компьютере.

При выполнении практической работы приветствуется использование (в качестве примеров) зданий и сооружений, являющихся уникальными для нашего города или региона (функциональность, высота, местонахождение) или являющимися памятниками истории и архитектуры – маяк, водонапорная башня (для ознакомления студентов с объектами культурного наследия г. Владивостока). На основе проведенного исследования архитектурного объекта студенты графически формулируют основные закономерности, особенности и принципы расположения и художественно-образной выразительности вертикальной формы в пространственной среде города.

При выполнении третьего творческого задания («*Форма-пространство в городской среде*») студенты приобретают навыки выявления, сравнения и анализа структурно-композиционных качеств планировочной структуры небольшого участка города, а также развитию умений владения компьютерной графики и подачи материалов анализа. В качестве объекта изучения выступает небольшой участок территории (5-10 Га) г. Владивостока.

Работа выполняется на основе изученных современных методик, подходов и принципов, где студенты знакомятся: с основными методами и способами сбора исходных данных для выявления формы-пространства в структуре города; с основами ведения композиционного анализа; с особенностями визуализации данных исследования и графического представления анализа. Студенты приобретают навык: в постановке цели и задач, преследуемых в работе; в проведении обсуждения выбранных архитектурных объектов и основных данных об участке; в поиске и обработке, выборе и сравнении примеров-аналогов выявленного архетипа формы пространства.

Студенты получают практический опыт: в выборе участка исследования и общей оценке пространствоформирующих и структурно-

планировочных качеств объекта; в выявлении основных композиционных осей в плане, их иерархии; в выявлении характера планировочной структуры: в построении схем анализа структурно-морфологических качеств планировочных элементов; в финальном оформлении графической работы на компьютере.

На основе проведенного исследования участка архитектурной среды студенты графически формулируют основные закономерности, особенности строения и принципы расположения формы-пространства в городской среде.

## **Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы индивидуального творческого задания**

### **Модуль 1 «Введение в профессию»**

Темы рефератов – исследование творчества современных архитекторов. В реферате должны быть отражены концепции, идеи архитекторов в своем творчестве, своя профессиональная философия и видение проблем, а также приведены фотографии объектов (построек и проектов) с кратким описанием.

*Условия оформления и объем реферата:*

Реферат выполняется в "Microsoft Word", шрифт 14, (подписи объектов – шрифт 12), объем реферата составляет min 15-20 страниц, количество фотографий – min 10-12.

Первая страница оформляется по *образцу*, на ней указывается тема (полностью), ФИО студента, группа, ФИО преподавателя и год выполнения.

На 2-ой странице - Содержание реферата

На 3-ей странице - Введение (цель и задачи реферата)

Далее - Основная часть – необходимое количество разделов (3-4), раскрывающих тему:

*Биография* (жизненная и творческая)

*Творческое кредо* (концепции, идеи архитекторов в своем творчестве, своя профессиональная философия и видение проблем)

*Основные объекты* (постройки и проекты). Приводимые в качестве примеров объекты должны быть подписаны и дано их краткое описание (название, место расположения, год постройки, формообразующая идея).

Предпоследняя страница – Заключение (свое отношение к творчеству архитектора)

Последняя страница – Список источников (не менее 3)

В реферате желательно использовать не более 1-2 шрифтов, следить за читаемостью, выделяя разделы и главное в изложении.

Текстовую часть в реферате необходимо дополнять визуальной и следить за соответствием визуальной и текстовой информации.

## **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

Практическая работа выполняется на одном или нескольких листах бумаги стандартного формата А3 в распечатанном виде. Допускается выполнение работы на других форматах по заблаговременному согласованию с преподавателем (в зависимости от темы индивидуального творческого задания, границ и размеров участка территории). Творческие задания необходимо выполнять на компьютере с использованием текстовых и графических редакторов, а также всецело применять многофункциональные географические информационные системы и приложения, находящиеся в общем доступе.

Графические творческие задания должны включать материалы – фотографии, схемы, карты, топо-основы существующего состояния исследуемого объекта или территории (рельефа местности, природного/антропогенного ландшафта, пешеходно-транспортной инфраструктуры, существующей застройки или зданий), а также схемы проведенного предпроектного анализа – в виде инфографики и графического представления данных (фотоколлажи, схемы анализа, таблицы, графики, диаграммы и пр.).

В составе изображений – план-схем, генеральных планов должны быть указаны: масштаб, направление на север, экспликация (зонирование, назначение зданий и сооружений), условные обозначения и легенды. Все изображения (группы изображений и их элементы) должны иметь названия, заголовки, соответствующие подписи и пояснения. При выполнении схем и чертежей рекомендуется использовать стандартные масштабы (1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:500, 1:200, 1:100, 1:50, 1:20, 1:10).

Качество компоновки художественное оформление работы должно быть выполнено на высоком профессионально уровне с применением знаний и умений, полученных ранее и продемонстрировать полученные навыки владения компьютерной техникой.

### **Критерии оценки самостоятельной работы – индивидуального творческого задания**

<b>Оценка</b>	<b>50-60 баллов («неудовлетворительно»)</b>	<b>61-75 баллов («удовлетворительно»)</b>	<b>76-85 баллов («хорошо»)</b>	<b>86-100 баллов («отлично»)</b>
---------------	---	---	------------------------------------	--------------------------------------

Критерии	Содержание критериев			
Выполнение практических работ	Работа не выполнена	Работа выполнена не полностью. Выводы не сделаны	Работа выполнена в соответствии с заданием. Не все выводы сделаны и обоснованы	Работа выполнена в соответствии с требованиями. Все графические схемы выполнены на высоком профессиональном уровне. Графическая часть представлена в полном объеме. Выводы обоснованы
Представление	Работа не представлена	Представленные задания, графические схемы не последовательны и не систематизированы	Представленные задания, графические схемы выполнены последовательно, систематизированы. Графическая часть выполнена с небольшими недочётами	Индивидуальное творческое задание представлено в полном объеме со всеми пояснениями и чертежами.
Оформление	Работа не оформлена	Работа оформлена небрежно, с ошибками	Работа оформлена с помощью ручной и компьютерной графики, но с отдельными ошибками	Широко использована ручная и компьютерная графика. Отсутствуют ошибки в предоставленной информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, студент профессионально ориентируется в теоретическом материале, может привести примеры и пояснения. Использована дополнительная литература

#### IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Контроль достижений целей курса осуществляется в соответствии с нормативными актами ДВФУ и осуществляется в соответствии с рейтинговой системой оценки знаний посредством аттестаций, на которых учитываются качество проделанных практических работ, посещаемость занятий, результаты самостоятельной работы студента.

**Текущий контроль студентов** по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ по оцениванию фактических результатов обучения студентов и является обязательным. Текущий контроль проводится в следующих формах:

##### **Модуль 1. «Введение в профессию».**

1) УО-1 (собеседование) – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выявление объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.;

2) ПР-2 (контрольная работа) – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу;

3) ПР-4 (реферат) – продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее

## **Модуль 2. «Основы теории архитектурной композиции».**

1) УО-1 (собеседование) – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выявление объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.;

2) ПР-2 (контрольная работа) – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу;

3) ПР-13 (творческое задание) – частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

## **Модуль 3. «Основы теории архитектуры».**

## **Модуль 4. «Основы теории градостроительства».**

2) ТТ-1 (текущее тестирование) – средство контроля, письменное текущее тестирование;

3) ИТ-1 (итоговое тестирование) – средство контроля, письменное итоговое тестирование.

**Промежуточная аттестация** студентов осуществляется при проведении экзамена в 1-ом семестре 1-го курса, в 5-ом семестре 3-го курса, в 6 и 7 семестре 4-го курса. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам к экзамену. Во время экзамена студенты должны продемонстрировать знания изученного теоретического материала и знания, полученные в результате практических навыков (индивидуальных творческих заданий).

Обязательным условием допуска студентов к экзамену является выполнение и защита индивидуальных творческих заданий. Главным критерием при оценке знаний является компетентность студента. Важным фактором является умение студента оперировать в своем ответе ссылками на соответствующие положения в учебной и научной литературе, владение навыками аргументированного убеждения.

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Оценочные средства		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
<b>Модуль 1 «Введение в профессию»</b>					
	<p>Тема 1-2 Подготовка архитекторов в системе ДВГТУ-ДВФУ Антропогенная среда обитания человека, здания, сооружения как ее составные части. Роль архитектора в ее формировании</p> <p>Тема 3-5 Основные направления деятельности архитектора Здания и сооружения, их классификация Конструктивно-тектонические системы. Архитектурный ордер</p> <p>Тема 6-7 Элементы архитектурной формы Синтез искусств в архитектуре</p>	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	<p>Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)</p> <p>Реферат (ПР-4)</p>	Экзамен, вопросы 1-35
	<p>Тема 1-2 Подготовка архитекторов в системе ДВГТУ-ДВФУ Антропогенная среда обитания человека, здания, сооружения как ее составные части. Роль архитектора в ее формировании</p>	<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i> - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитек-</p>	<p>Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)</p> <p>Реферат (ПР-4)</p>	Экзамен, вопросы 1-35

	<p>Тема 3-5 Основные направления деятельности архитектора Здания и сооружения, их классификация Конструктивно-тектонические системы. Архитектурный ордер</p> <p>Тема 6-7 Элементы архитектурной формы Синтез искусств в архитектуре</p>		<p>турных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul> <p><b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</li> <li>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</li> <li>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</li> <li>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</li> </ul>		
--	---	--	--	--	--

### Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»

I	Основные положения курса теории архитектурной композиции	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	Собеседование (УО-1)	Экзамен, вопросы 1-35
		<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</li> <li>- участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в</li> </ul>	Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)	Экзамен, вопросы 1-35

			<p>обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;</p> <p>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p><b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i></p> <p>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</p> <p>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</p> <p>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</p> <p>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</p> <p>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>		
II	Основные этапы становления теории архитектурной композиции	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)	Экзамен, вопросы 1-35
		<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i></p> <p>- участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</p> <p>- участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические</p>	Собеседование (УО-1), Творческое задание (ПР-13)	Экзамен, вопросы 1-35

			<p>обоснования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul> <p><b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</li> <li>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</li> <li>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</li> <li>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</li> </ul>		
III	Проблемы и тенденции в современных исследованиях архитектурной композиции	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приемы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)	Экзамен, вопросы 1-35
		<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</li> <li>- участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;</li> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul>	Собеседование (УО-1), Творческое задание (ПР-13)	Экзамен, вопросы 1-35

			<p><b>ПК-2.2.</b>  <i>знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</li> <li>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</li> <li>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</li> <li>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</li> </ul>		
<b>Модуль 3 «Основы теории архитектуры»</b>					
<b>Модуль 4 «Основы теории градостроительства»</b>					
	Структура города и расселение	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b>  <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b>  <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	Текущее тестирование (ТТ-1) Итоговое тестирование (ИТ-1)	Экзационные вопросы 1-64
	Инфраструктура и развитие города				
	Градостроительный анализ и реконструкция городской среды				
	Структура города и расселение	<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b>  <i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</li> <li>- участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно- пространственные и технико- экономические обоснования;</li> <li>- использовать средства автоматизации</li> </ul>	Текущее тестирование (ТТ-1) Итоговое тестирование (ИТ-1)	Экзационные вопросы 1-64
	Инфраструктура и развитие города				
	Градостроительный анализ и реконструкция городской				

	среды		архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i> - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; - основные средства и методы архитектурного проектирования; - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации		
--	-------	--	---	--	--

Типовые творческие задания, вопросы и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков 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 разделе VIII – «Фонды оценочных средств».

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

### **Основная литература (модуль 1-3)**

*(электронные и печатные издания)*

1. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовых работ / Электрон. текстовые данные. Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. 51 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15977.html>

2. Белоусова, О.А. Композиционное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.А. Белоусова. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 84 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74369.html>

3. Генералова, Е.М. Композиционное моделирование [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.М. Генералова, Н.А. Калинкина.

Электрон. текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 120 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58824.html>

4. Кишик, Ю.Н. Архитектурная композиция [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Н. Кишик. Электрон. текстовые данные. Минск: Вышэйшая школа, 2015. 208 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48000.html>

5. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. Электрон. текстовые данные. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 304 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/478698>

#### **Основная литература (модуль 4)**

*(электронные и печатные издания)*

1. Городков, А.В. Основы территориально-пространственного развития городов: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.В. Городков. Электрон. текстовые данные. СПб.: Проспект Науки, 2014. 320 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80068.html>.

2. Крашенинников А.В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий: учебное пособие/ Крашенинников А.В.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 114 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13577>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Г.А. Потаев. Электронное печатное издание. М.: «Инфра-М, Форум», 2014. 432 с. <http://znanium.com/catalog/product/425675>

#### **Дополнительная литература (модуль 1-3)**

*(печатные и электронные издания)*

1. Архитектура [Электронный ресурс]: учебник / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко, А.Е. Балакина. Электрон. текстовые данные. М.: Издательство АСВ, 2009. 472 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932875.html>

2. Графический дизайн: стилевая эволюция [Электронный ресурс]: монография / И.Г. Пендикова, Л.М. Дмитриева. Электрон. текстовые данные. М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2017. 160 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/884456>

3. Кефала, О.В. Ручная архитектурная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Кефала. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-

Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 88 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26879.html>

4. Компьютерные методы проектирования зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Рылько. Электрон. текстовые данные. М.: Издательство АСВ, 2012. 224 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938760.html>

5. Маклакова, Т.Г. Архитектура [Электронный ресурс]: учебник / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко, А.Е. Балакина. Электрон. текстовые данные. М.: Издательство АСВ, 2009. 472 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932875.html>

6. Приемы изобразительного языка в современной архитектуре [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Максимова, А.Е. Винокурова, А.В. Пивоварова. Электрон. текстовые данные. М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 120 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/472166>

7. Трацевский, В.В. Классические архитектурные формы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Трацевский, А.Н. Колосовская, И.А. Чижик. Электрон. текстовые данные. Минск: Вышэйшая школа, 2008. 208 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20080.html>

#### **Дополнительная литература (модуль 4)**

*(печатные и электронные издания)*

1. Вильнер, М.Я. О градостроительной политике Российской Федерации [Электронный ресурс]: сборник статей / М.Я. Вильнер. Электронные текстовые данные. СПб.: Зодчий, 2011. 72 с. <http://www.iprbookshop.ru/35040.html>

2. Глазычев В.Л. Город без границ. М.:ИД Тер. будущего, 2011. 400 с. <http://znanium.com/go.php?id=351716>

3. Кишик, Ю.Н. Силуэт города. Развитие системы высотных доминант [Электронный ресурс] / Ю.Н. Кишик Ю.Н. Электрон. текстовые данные. Минск: Белорусская наука, 2014. 328 с. <http://www.iprbookshop.ru/29515.html>

4. Митягин, С.Д. Актуальные вопросы градостроительства [Электронный ресурс] / С.Д. Митягин. Электрон. текстовые данные. СПб.: Зодчий, 2011. 64 с. <http://www.iprbookshop.ru/34859.html>

5. Основы градостроительства и планировки населенных мест: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н.С. Ковалев и др.; Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Изд-во Воронежского ГАУ, 2015. 364 с. <http://www.iprbookshop.ru/72723.html>

6. Пенцев, Е.А. Генеральный план города: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Пенцев; Уральский федеральный университет. Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: ЭБС АСВ, 2016. 64 с. <http://www.iprbookshop.ru/68325.html>
7. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Г.А. Потаев. Электронное печатное издание. М.: «Инфра-М, Форум», 2015. 304 с. <http://znanium.com/catalog/product/425675>
8. Сафин, Р.Р. Градостроительство с основами архитектуры [Электронный ресурс] / Р.Р. Сафин, Е.А. Белякова, П.А. Кайнов; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Электрон. текстовые данные. Казань: Изд-во КазНИТУ, 2009. 119 с. <http://www.iprbookshop.ru/61840.html>
9. Структурно-планировочная реорганизация современных городов: учебное пособие / Д.Б. Веретенников. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 88 с. <http://znanium.com/go.php?id=533625>
10. Щербина, Е.В. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Е.В. Щербина, Д.Н. Власов, Н.В. Данилина; Московский государственный строительный университет. Электрон. текстовые данные. М.: ЭБС АСВ, 2016. 128 с. <http://www.iprbookshop.ru/60836.html>

### **Нормативно-правовые материалы**

1. Градостроительный кодекс РФ: сборник нормативных актов и документов / Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 184с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30284>. ЭБС «IPRbooks».
2. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* М., 2011.
3. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31.06.2009 (с Изменением N 1). М., 2012.
4. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*. М., 2011.
5. СП 59.13330.2012. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35.01.2001 (с Изменением N 1). М., 2012.
6. СП 136.13330.2012. Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения. М., 2012.

7. СП 138.13330.2012. Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования. М., 2012.
8. СП 149.13330.2012. Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования. М., 2012.
9. СП 149.13330.2012. Реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями. Правила проектирования. М., 2012.
10. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. М., 2009.
11. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. М., 2009.
12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2007. 12 с.
13. Пособие к МГСН 4.06-03. Общеобразовательные учреждения. Выпуск 1. Общеобразовательные школы I, II и III степени обучения, лицеи, гимназии. М.: Москомархитектура, 2005. 13 с.
14. Региональные нормативы градостроительного проектирования в Приморском крае: утверждены постановлением Администрации Приморского края 21.05.10 № 185-па. Владивосток, 2010.
15. ГОСТ 21.508-93. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. М.: Стандартинформ, 2008. 30 с.
16. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. М.: Стандартинформ, 2008. 20 с.
17. Литвиненко В.И., Одинцова Л.В. Требования к оформлению письменных работ, выполняемых студентами и слушателями ДВФУ. Владивосток: ДВФУ, 2011. 35 с.

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

1. Информационная система «ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
2. Научная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>
4. Профессиональная справочная система «ТЕХЭКСПЕРТ» для специалистов, предоставляющая нормативно-техническую, нормативно-правовую информацию [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cntd.ru/>

5. Электронная библиотека «Консультант студента». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

6. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

7. Электронно-библиотечная система znanium.com НИЦ «ИНФРА-М» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://znanium.com/>

8. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

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

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства», а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения (ПО)*
Кафедра архитектуры и градостроительства:  Компьютерный класс ауд. С743 (5 рабочих мест);  Компьютерный класс ауд. С744 (10 рабочих мест)  Компьютерный класс ауд. С920 (9 рабочих мест)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MicrosoftOfficeProfessionalPlus</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>GoogleEarth</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 пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах;</li><li>• <b>AdobeAcrobatProfessional</b> – профессиональный инструмент для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AdobePhotoshopCS</b> – многофункциональный графический редактор, работающий преимущественно с растровыми изображениями;</li> <li>• <b>AdobeIllustrator CS</b> – векторный графический редактор;</li> <li>• <b>CorelDRAWGraphicsSuite</b> – пакет программного обеспечения для работы с графической информацией;</li> <li>• <b>AutodeskAutoCAD</b> – двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования, черчения и моделирования;</li> <li>• <b>AutodeskRevit</b> – программа, предназначенная для трёхмерного 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

**Рекомендации по работе с литературой.** В процессе освоения теоретического материала дисциплины необходимо вести конспект лекций, а также – дополнять лекционный материал информацией, полученной из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины (схемы, рисунки, эскизы). При этом, желательно, чтобы студенты проводили анализ информации, содержащейся в лекциях, и полученной дополнительной информации, анализировали существенные дополнения и ставили вопросы, связанные с ними на лекциях.

**Работа над практическими заданиями включает (модуль 2):** аудиторную работу – проектирование и консультирование; выступления на практических занятиях; самостоятельную работу по выполнению индивидуальных творческих заданий и подготовку к ним.

Практические занятия проводятся в форме выполнения творческих (графических) заданий, во время которых студенты готовятся к предстоящей трудовой деятельности, где важной особенностью является развитие у них интеллектуальных умений – исследовательских и аналитических, а также развитие проектно-творческих способностей.

Во время выполнения творческих (графических) заданий студенты поставлены перед необходимостью анализировать процессы, состояния, явления, проектировать на основе проведенного анализа, намечать конкретные пути решения той или иной практической задачи. В качестве практического обучения профессиональной деятельности широко используется МАО – метод консультирования.

Проектирование и консультирование представляет собой коллективную деятельность преподавателя и студентов с целью усвоения содержания курса, а также формирования умения вести профессиональную работу – проектирование и исследование на должном уровне. Проведение занятий с консультированием осуществляется во второй половине семестра, когда накоплены теоретические знания и проведена работа по сбору исходных данных для выполнения творческих заданий.

На первом этапе работы осуществляется выдача задания по теме графической работы, обсуждаются особенности выполнения. На втором этапе работы проводится анализ выбранного объекта. Проводится короткое обсуждение выбранных архитектурных объектов и основных данных об объекте. На третьем этапе работы проводится корректировка графических материалов и окончательная доводка работы. После краткого изложения основных вопросов темы студенты задают преподавателю вопросы. Ответам на них может отводиться до 50% учебного времени. В конце занятия проводится небольшая дискуссия – свободный обмен мнениями, подводятся итоги, и обобщается практика применения рассматриваемого материала.

Большое значение в организации практических занятий имеет индивидуальный подход. При выполнении творческих заданий студенты получают возможность раскрыть и проявить свои способности, свой личностный потенциал. Поэтому при выборе объекта исследования для практических заданий учитывается уровень подготовки и интересы каждого студента группы.

Консультирование организуется с целью оказания помощи студентам в самостоятельной работе и проводится в форме ответов на вопросы и свободного обмена мнениями. Обучаемые должны изучить материал предыдущих лекционных и практических занятий и заранее подготовить свои вопросы к преподавателю-консультанту. Часть занятий – консультаций по передовому опыту проводится в форме ответов на вопросы, которые возникают после самостоятельной работы студента при подготовке и выполнении творческих (графических) заданий. Приветствуется участие в дискуссии-обсуждении или консультировании остальных студентов.

Завершающее практическое занятие предусматривает форму публичного выступления с презентацией индивидуальных творческих заданий с по-

следующим обсуждением. Публичное выступление с результатами выполненных работ позволяет оценить способность студента к публичной коммуникации, навыки ведения дискуссии на профессиональные темы, владение профессиональной терминологией, способность представлять и защищать результаты самостоятельно выполненных индивидуальных творческих заданий, способность создавать содержательные презентации.

**Рекомендации по подготовке к экзамену.** На зачётной неделе и при подготовке к экзамену необходимо иметь полный конспект лекций и готовые к защите индивидуальные практические задания. Подготовку к экзамену лучше проводить систематически, прослушивая очередную лекцию, конспектируя и активно работая на практических занятиях. Перечень вопросов к экзамену помещён в раздел VIII – «Фонды оценочных средств».

**Экзамен** призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных студентом теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена (результатам собеседования) выставляется оценка: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

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

Для проведения лекционных, практических занятий, консультаций и исследований, связанных с выполнением заданий по дисциплине, 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:

<b>Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
<p>Мультимедийная аудитория кафедры архитектуры и градостроительства, ауд. С744а</p>	<p><b>Мультимедийный комплекс ДВФУ:</b>  Экран с электроприводом 236*147 см TrimScreenLine;  Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI ProExtron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/RxExtron; Подсистема аудиокмутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CTLPExtron; цифровой аудиопроцессор DMP 44</p>

	<p>LC Extron; расширение для контроллера управления IPL T CR48; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).</p> <p>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, uskbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty(25 шт.).</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А – уровень 10)</p>	<p>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, uskbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty, Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек.</p> <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 видеоувеличителем 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 студенты, как правило, используют персональный переносной ноутбук, или имеют возможность использовать стационарный компьютер мультимедийной аудитории или компьютерного 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.

## VIII. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Паспорт

#### фонда оценочных средств по дисциплине

#### «Основы теории архитектуры и градостроительства»

(наименование дисциплины, вид практики)

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Наименование категории (группы) общепрофессиональных	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

<b>компетенций</b>				
Обще-инженерные	ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3.1. умеет: Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений. ОПК-3.2. знает: Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.		
<b>Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</b>				
<b>Задача профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты или область знания</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам)</b>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование)</b>				
разработка архитектурноконцептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями,	ПК-2. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	ПК-2.1. умеет: - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и	Профессиональный стандарт 10 008 «Архитектор»

	сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами		<p>техничко-экономические обоснования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul> <p>ПК-2.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</li> <li>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</li> <li>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</li> <li>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</li> </ul>	
--	---	--	--	--

**Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине**  
**«Основы теории архитектуры и градостроительства»**  
(наименование дисциплины, вид практики)

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Оценочные средства		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
<b>Модуль 1 «Введение в профессию»</b>					
	Тема 1-2 Подготовка архитекторов в системе ДВГТУ-ДВФУ Антропогенная среда обитания человека, здания, сооружения как ее составные части. Роль	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды	Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2) Реферат	Экзамен, вопросы 1-35

<p>архитектора в ее формировании Тема 3-5 Основные направления деятельности архитектора Здания и сооружения, их классификация Конструктивно-тектонические системы. Архитектурный ордер</p> <p>Тема 6-7 Элементы архитектурной формы Синтез искусств в архитектуре</p>		<p>обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений. <b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	(ПР-4)	
<p>Тема 1-2 Подготовка архитекторов в системе ДВГТУ-ДВФУ Антропогенная среда обитания человека, здания, сооружения как ее составные части. Роль архитектора в ее формировании</p> <p>Тема 3-5 Основные направления деятельности архитектора Здания и сооружения, их классификация Конструктивно-тектонические системы. Архитектурный ордер</p> <p>Тема 6-7 Элементы архитектурной формы Синтез искусств в архитектуре</p>	<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i> - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i> - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; - основные средства и методы архитектурного проектирования; - методы и приемы компьютерного</p>	<p>Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)  Реферат (ПР-4)</p>	<p>Экзамен, вопросы 1-35</p>

		моделирования и визуализации			
<b>Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»</b>					
I	Основные положения курса теории архитектурной композиции	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	Собеседование (УО-1)	Экзамен, вопросы 1-35
		<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b> <i>умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);</li> <li>- участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования;</li> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul> <p><b>ПК-2.2.</b> <i>знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;</li> <li>- творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>- основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;</li> <li>- основные средства и методы архитектурного проектирования;</li> <li>- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</li> </ul>	Собеседование (УО-1), Контрольная работа (ПР-2)	Экзамен, вопросы 1-35
II	Основные этапы ста-	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b> <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градострои-</p>	Собеседование	Экзамен, вопросы

	новления теории архитектурной композиции		<p>тельных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b>  <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	(УО-1), Контрольная работа (ПР-2)	1-35
		<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b>  <i>умеет:</i>  - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);  - участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно- пространственные и технико- экономические обоснования;  - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p><b>ПК-2.2.</b>  <i>знает:</i>  - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;  - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;  - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;  - основные средства и методы архитектурного проектирования;  - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	Собеседование (УО-1), Творческое задание (ПР-13)	Экзамен, вопросы 1-35
III	Проблемы и тенденции в современных исследованиях архи-	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b>  <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы</p>	Собеседование (УО-1), Контрольная работа	Экзамен, вопросы 1-35

текстурной композиции		<p>моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b>  <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	(ПР-2)	
	<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b>  <i>умеет:</i>  - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);  - участвовать в эскизировании, поиске вариантов проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;  - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p><b>ПК-2.2.</b>  <i>знает:</i>  - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;  - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;  - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;  - основные средства и методы архитектурного проектирования;  - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	Собеседование (УО-1), Творческое задание (ПР-13)	Экзамен, вопросы 1-35
<b>Модуль 3 «Основы теории архитектуры»</b>				
<b>Модуль 4 «Основы теории градостроительства»</b>				
Структура города и расселение  Инфраструктура и	<b>ОПК-3</b>	<p><b>ОПК-3.1.</b>  <i>умеет:</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и</p>	Текущее тестирование (ТТ-1) Итоговое тестирование	Экзаменационные вопросы 1-64

развитие города	Градостроительный анализ и реконструкция городской среды		<p>гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p> <p><b>ОПК-3.2.</b>  <i>знает:</i> Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	ие (ИТ-1)	
Структура города и расселение	Инфраструктура и развитие города	<b>ПК-2</b>	<p><b>ПК-2.1.</b>  <i>умеет:</i>  - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);  - участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;  - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p><b>ПК-2.2.</b>  <i>знает:</i>  - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды;  - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;  - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;  - основные средства и методы архитектурного проектирования;  - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	Текущее тестирование (ТТ-1) Итоговое тестирование (ИТ-1)	Экзаменные вопросы 1-64

**Содержание методических рекомендаций, определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства»**

**Текущая аттестация студентов.** Текущая аттестация студентов по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательным.

Текущая аттестация по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» проводится в форме контрольных мероприятий – *собеседования (УО-1), контрольных работ (ПР-2), реферата (ПР-4), защиты индивидуальных творческих заданий (ПР-13), текущего тестирования (ТТ-1)* по оцениванию фактических результатов обучения студентов 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 «Основы теории архитектуры и градостроительства» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения индивидуальных творческих заданий фиксируется в журнале посещения занятий.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как устный опрос, контрольные работы, частично – выполнением практических работ.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются по результатам работы студента над индивидуальными творческими заданиями, их оформлением, представлением к защите, а также – сама защита индивидуальных творческих работ.

**Промежуточная аттестация студентов.** Промежуточная аттестация студентов дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование» очной формы обучения, видами промежуточной аттестации студентов в процессе

изучения дисциплины «Основы теории архитектуры и градостроительства» является экзамен.

Экзамен проводится в виде устного собеседования по вопросам к экзамену / зачёту. Обязательным условием допуска студентов к экзамену является выполнение и защита индивидуальных творческих заданий. Главным критерием при оценке знаний является компетентность студента. Важным фактором является умение студента оперировать в своем ответе ссылками на соответствующие положения в учебной и научной литературе.

**Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине  
«Основы теории архитектуры и градостроительства»**

<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>
<b>Модуль 1 «Введение в профессию»</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
2	ПР-2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий
3	ПР-4	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
<b>Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»</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

2	ПР-2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий
3	ПР-13	Творческое задание	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.	Темы индивидуальных творческих заданий
<b>Модуль 3 «Основы теории архитектуры»</b>				
<b>Модуль 4 «Основы теории градостроительства»</b>				
1	ТТ-1	Текущее тестирование	Средство контроля, письменное текущее тестирование	Вопросы для тестирования
2	ИТ-1	Итоговое тестирование	Средство контроля, письменное итоговое тестирование	Вопросы для тестирования

**Вопросы для устного опроса студентов при собеседовании (УО-1) по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства»**

**Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

1. Роль и значение теории архитектурной композиции в профессиональной деятельности архитектора.
2. Теория архитектурной композиции как форма профессиональной рефлексии творческой деятельности.
3. Понятие композиции в архитектуре и других искусствах.
4. Основные этапы становления композиции в архитектуре.
5. «Выявление» как активное исследование и принцип композиции.
6. Условия восприятия объёмно-пространственных форм и виды архитектурной композиции.
7. Человеческий аппарат зрения и закономерности зрительного восприятия.
8. Человек и пространственно-поведенческая ориентация.
9. Художественно-смысловая интерпретация точки линии, плоскости в архитектурной композиции.

10. Теоретическое осмысление архитектурной композиции в трактате Витрувия.
11. Композиционные особенности ордерных систем.
12. Теоретический контекст и семантика античной архитектуры.
13. Архитектурная тектоника как суть ордерной композиции.
14. Становление модернистской ментальности в архитектурной композиции.
15. Категории формы архитектуры модернизма.
16. Формообразующие принципы в композиции модернизма.
17. Предпосылки и композиционные принципы постмодернизма.
18. Ведущие мастера об архитектуре постмодернизма (Чарльз Дженкс и др.).
19. Средства выразительности и композиционные приёмы архитектуры постмодернизма.
20. Основные принципы в композиции новейшей архитектуры.
21. Интертекстуальность как основа формального построения образа в композиции новейшей архитектуры.
22. Перспективные тенденции в теории архитектурной композиции (параметризм).
23. Роль и значение вертикальных форм в историко-культурном контексте.
24. Природа линейности архитектурных объектов и законы гравитации.
25. Естественные законы существования структуры в архитектурных объектах.
26. Структурные архетипы пространственного формообразования.
27. Системно-структурные методы исследования в композиции жилых образований.
28. Роль и значение храмовой архитектуры в развитии архитектурной композиции.
29. Проблема художественного осмысления культового объекта.
30. «Традиция» и «свобода» в храмовом формотворчестве.
31. Композиционные принципы и символика на примере православного храма.
32. Особенности композиционного построения объектов, основанных на принципах архитектурной бионики и «зелёной» архитектуры.
33. Проблема архитектурного формообразования бионики и «зелёной» архитектуры.
34. Понятие абсолютной и виртуальной реальности и особенности компьютерного проектирования в архитектурной практике.

35. Проблема архитектурного формообразования в виртуальной реальности.

**Вопросы для текущего тестового контроля студентов (модуль 4)**

1. Вопрос №1. Что такое градостроительная наука?
2. Вопрос №2. Что такое градостроительная доктрина?
3. Вопрос №3. Что такое градостроительная политика?
4. Вопрос №4. Что такое градостроительная деятельность?
5. Вопрос №5. Что такое градорегулирование?
6. Вопрос №6. Что такое объект теории градостроительства?
7. Вопрос №7. Что такое населенное место?
8. Вопрос №8. Что такое город?
9. Вопрос №9. Что такое планировочная структура?
10. Вопрос №10. Что такое ЗОНА?
11. Вопрос №11. Что такое территория?
12. Вопрос №12. Что такое градостроительное освоение?
13. Вопрос №13. Что такое функция градостроительного объекта?
14. Вопрос №14. Что такое градообразующие факторы градостроительного объекта?
15. Вопрос №15. Что такое градостроительная база?
16. Вопрос №16. Что такое градообразующая группа населения?
17. Вопрос №17. Что такое обслуживающая группа населения?
18. Вопрос №18. Что такое территориальное планирование?
19. Вопрос №19. Что такое градостроительное зонирование?
20. Вопрос №20. Что такое капитальный ремонт?
21. Вопрос №21. Что такое реконструкция градостроительного объекта?
22. Вопрос №22. Что такое объект градостроительного проектирования?
23. Вопрос №23. Что такое цель градостроительного проектирования?
24. Вопрос №24. Какие элементы составляют основу социально-функциональной программы градостроительного проектирования?
25. Вопрос №25. Что такое проект планировки?
26. Вопрос №26. Что такое проект межевания?
27. Вопрос №27. Что такое генеральный план?
28. Вопрос №28. Что такое правила застройки?
29. Вопрос №29. Что такое градостроительный регламент?
30. Вопрос №30. Что такое градостроительный кадастр?
31. Вопрос №31. Что такое расселение?
32. Вопрос №32. Что такое урбанизация?

33. Вопрос №33. Что такое агломерация?
34. Вопрос №34. Какие формы расселения известны?
35. Вопрос №35. Что такое автономная форма расселения?
36. Вопрос №36. Что такое групповая форма расселения?
37. Вопрос №37. Что такое моноцентрическая агломерация?
38. Вопрос №38. Что такое полицентрическая агломерация?
39. Вопрос №39. Что включают в себя документы планирования муниципальных образований?
40. Вопрос №40. Какие элементы инфраструктуры рассматриваются в районной планировке?
41. Вопрос №41. На какие направления разделяется градостроительная экология?
42. Вопрос №42. Что такое экология?
43. Вопрос № 43. Назовите 4 основных закона экологии.
44. Вопрос № 44. Что такое ландшафт?
45. Вопрос № 45. Назовите виды антропогенных ландшафтов.
46. Вопрос № 46. Какие изменения ландшафта называются обратимыми?
47. Вопрос № 47. Назвать основные функции озелененных территорий города.
48. Вопрос № 48. Дать классификацию озелененных территорий города по форме.
49. Вопрос № 49. Дать классификацию парков по размерам.
50. Вопрос № 50. Что такое город?
51. Вопрос № 51. Назвать основные градостроительные принципы:
52. Вопрос №52. Назвать территориальные зоны города.
53. Вопрос №53. На какие подзоны разделяется жилая зона города?
54. Вопрос № 54. На какие подзоны разделяется общественно-деловая зона города?
55. Вопрос № 55. Что входит в зону специального назначения города?
56. Вопрос № 56. Назовите 3 принципиальные формы пространственного развития города.
57. Вопрос № 57. Назовите три вида градостроительных резервов развития города.
58. Вопрос № 58. Что такое функциональные резервы?
59. Вопрос № 59. Достоинства компактной (центрической) схемы городского плана?
60. Вопрос № 60. Недостатки линейной схемы городского плана.
61. Вопрос № 61. Какой принцип заложен в основу организации системы обслуживания?

62. Вопрос № 62. Что такое жилой район?
63. Вопрос № 63. Что такое микрорайон?
64. Вопрос № 64. Что служит границами жилого района?
65. Вопрос № 65. Дать классификацию жилой застройки по этажности.
66. Вопрос № 66. Что такое плотность населения?
67. Вопрос № 67. Что такое плотность жилого фонда?
68. Вопрос № 68. Что такое площадь застройки?
69. Вопрос № 69. Что такое коэффициент озеленения?
70. Вопрос № 70. Какие типы жилья наиболее целесообразно размещать в общественном центре города?
71. Вопрос № 71. Что представляет собой общественный центр города в крупнейших городах?
72. Вопрос № 72. Перечислите основные функциональные зоны промрайона.
73. Вопрос № 73. Что такое промышленный узел?
74. Вопрос № 74. Каковы функции пригородной зоны?
75. Вопрос № 75. Из чего складывается инженерное обеспечение жизнедеятельности города?
76. Вопрос № 76. Что такое инженерная подготовка территории?
77. Вопрос № 77. Для чего выполняется вертикальная планировка территории?
78. Вопрос № 78. Для чего предназначено инженерное оборудование территории?
79. Вопрос № 79. Какие виды памятников учитываются при реконструкции городов?
80. Вопрос № 80. Что такое охранный зона?
81. Вопрос № 81. Что такое зона регулирования?
82. Вопрос № 82. Дать классификацию задач градостроительного проектирования по содержательному признаку.
83. Вопрос № 83. Что такое анализ территории?
84. Вопрос № 84. Каковы основные факторы и условия, влияющие на качество городской среды и комплексную оценку городских территорий?
85. Вопрос № 85. В чем состоит основная цель оценки территории градостроительном проектировании?
86. Вопрос № 86. Какие методы оценки применяются при комплексной оценке территории?
87. Вопрос № 87. Какие факторы оцениваются при анализе природный условий в градостроительном проектировании?

88. Вопрос № 88. Какие антропогенные факторы учитываются при оценке территории?
89. Вопрос № 89. Основные задачи реконструкции исторических городов.
90. Вопрос № 90. Что такое устойчивое развитие территорий

**Критерии оценки (устный ответ) при собеседовании (УО-1) по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства»**

**100-85 баллов** – ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

**85-76 баллов** – ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна – две неточности в ответе.

**75-61 балл** – ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

**60-50 баллов** – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

**Темы типовых контрольных заданий (ПР-2)**

## **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют три контрольные работы по темам:

**Тема 1.** Развитие теории архитектурной композиции в период классической архитектуры. Первое упоминание об архитектурной композиции, начало теории архитектуры (кем, в чем, где и когда). Композиционные особенности классической архитектуры (период, общая характеристика, средства архитектурной выразительности). Антропоморфизм в античной архитектуре: человек как мера всех вещей.

**Тема 2.** Развитие теории архитектурной композиции в период модернизма. Становление архитектуры модернизма (предпосылки, период, где появляется, лидеры и ключевые объекты). Композиционные особенности модернизма (общая характеристика, категории формы и формообразующие принципы-каноны). Архитектурная композиция как органичное композиционное единство.

**Тема 3.** Развитие теории архитектурной композиции в период постмодернизма и неомодернизма. Кто первым обозначил новую архитектуру как постмодернистскую (где, по его мнению, начинается и с чего)? Ключевые объекты и лидеры этого движения. Композиционные особенности постмодернизма (общая характеристика, озабоченность, основные приемы и принципы). Архитектурная композиция как «работа без правил». Нелинейная парадигма в архитектуре: Композиционные особенности и характеристика вычислительной архитектуры.

### **Критерии оценки (письменный ответ) контрольных работ (ПР-2) по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства»**

**100-86 баллов** – 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 определено и последовательно изложить ответ.

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

**Тематика и перечень индивидуальных творческих заданий (Пр-13) по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства»  
Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

По дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства» выполняются три индивидуальных творческие (графические) задания по следующим темам:

**Задание 1.** «Выявление архитектурного объекта в пространственной среде города». В качестве объекта исследования выступает архитектурное здание или сооружение в центральной части г. Владивостока, имеющее особый архитектурно-художественный потенциал с яркой индивидуальностью и устойчивой архетипичностью.

**Задание 2.** «Вертикальная форма в пространственной среде города». В качестве объекта изучения выступает архитектурное здание или сооружение г. Владивостока, с ярко выраженной характеристикой по вертикали и доминирующее в панораме города, улице или районе.

**Задание 3.** «Форма-пространство в городской среде». В качестве объекта изучения выступает небольшой участок территории (5-10 Га) г. Владивостока.

**Критерии оценки индивидуальных творческих работ (ПР-13)  
Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

<b>Оценка</b>	<b>50-60 баллов («неудовлетворительно»)</b>	<b>61-75 баллов («удовлетворительно»)</b>	<b>76-85 баллов («хорошо»)</b>	<b>86-100 баллов («отлично»)</b>
<b>Критерии</b>	<b>Содержание критериев</b>			

<b>Выполнение практических работ</b>	Работа не выполнена	Работа выполнена не полностью. Выводы не сделаны	Работа выполнена в соответствии с заданием. Не все выводы сделаны и обоснованы	Работа выполнена в соответствии с требованиями. Все графические схемы выполнены на высоком профессиональном уровне. Графическая часть представлена в полном объеме. Выводы обоснованы
<b>Представление</b>	Работа не представлена	Представленные задания, графические схемы не последовательны и не систематизированы	Представленные задания, графические схемы выполнены последовательно, систематизированы. Графическая часть выполнена с небольшими недочётами	Индивидуальное творческое задание представлено в полном объеме со всеми пояснениями и чертежами.
<b>Оформление</b>	Работа не оформлена	Работа оформлена небрежно, с ошибками	Работа оформлена с помощью ручной и компьютерной графики, но с отдельными ошибками	Широко использована ручная и компьютерная графика. Отсутствуют ошибки в предоставленной информации
<b>Ответы на вопросы</b>	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, студент профессионально ориентируется в теоретическом материале, может привести примеры и пояснения. Использована дополнительная литература

## **Вопросы к экзамену по дисциплине «Основы теории архитектуры и градостроительства»**

### **Модуль 2 «Основы теории архитектурной композиции»**

1. Роль и значение теории архитектурной композиции в профессиональной деятельности архитектора.
2. Теория архитектурной композиции как форма профессиональной рефлексии творческой деятельности.
3. Понятие композиции в архитектуре и других искусствах.
4. Основные этапы становления композиции в архитектуре.
5. «Выявление» как активное исследование и принцип композиции.
6. Условия восприятия объёмно-пространственных форм и виды архитектурной композиции.
7. Человеческий аппарат зрения и закономерности зрительного восприятия.

8. Человек и пространственно-поведенческая ориентация.
9. Художественно-смысловая интерпретация точки линии, плоскости в архитектурной композиции.
10. Теоретическое осмысление архитектурной композиции в трактате Витрувия.
11. Композиционные особенности ордерных систем.
12. Теоретический контекст и семантика античной архитектуры.
13. Архитектурная тектоника как суть ордерной композиции.
14. Становление модернистской ментальности в архитектурной композиции.
15. Категории формы архитектуры модернизма.
16. Формообразующие принципы в композиции модернизма.
17. Предпосылки и композиционные принципы постмодернизма.
18. Ведущие мастера об архитектуре постмодернизма (Чарльз Дженкс и др.).
19. Средства выразительности и композиционные приёмы архитектуры постмодернизма.
20. Основные принципы в композиции новейшей архитектуры.
21. Интертекстуальность как основа формального построения образа в композиции новейшей архитектуры.
22. Перспективные тенденции в теории архитектурной композиции (параметризм).
23. Роль и значение вертикальных форм в историко-культурном контексте.
24. Природа линейности архитектурных объектов и законы гравитации.
25. Естественные законы существования структуры в архитектурных объектах.
26. Структурные архетипы пространственного формообразования.
27. Системно-структурные методы исследования в композиции жилых образований.
28. Роль и значение храмовой архитектуры в развитии архитектурной композиции.
29. Проблема художественного осмысления культового объекта.
30. «Традиция» и «свобода» в храмовом формотворчестве.
31. Композиционные принципы и символика на примере православного храма.
32. Особенности композиционного построения объектов, основанных на принципах архитектурной бионики и «зелёной» архитектуры.

33. Проблема архитектурного формообразования бионики и «зелёной» архитектуры.

34. Понятие абсолютной и виртуальной реальности и особенности компьютерного проектирования в архитектурной практике.

35. Проблема архитектурного формообразования в виртуальной реальности.

#### **Вопросы к экзамену (модуль 4):**

1. Понятие о градостроительстве и планировке городов.
2. Зарождение и развитие градостроительства.
3. Объект градостроительной теории.
4. Структура градостроительных объектов. Градообразующие факторы.
5. Связь градостроительства с другими дисциплинами.
6. Программы и цели градостроительного проектирования.
7. Теории градостроительства в структуре градостроительной деятельности.
8. Иерархия градостроительных систем.
9. Система расселения.
10. Классификация населенных мест.
11. Природные факторы в формировании градостроительных объектов.
12. Выбор территории для размещения населенных мест.
13. Город как объект проектирования.
14. Основные градостроительные принципы.
15. Планировочная структура и функциональное зонирование.
16. Развитие города и транспортная инфраструктура.
17. Архитектурно-планировочная организация селитебной территории.
18. Общественные центры городов.
19. Планировка и застройка жилого района.
20. Планировка и застройка микрорайона.
21. Объект градостроительной композиции и особенности его анализа.
22. Требования к размещению градостроительных объектов.
23. Проект и реализация градостроительной композиции.
24. Градообразующая база населенного места.
25. Архитектурно-планировочная организация внеселитебных зон.
26. Инженерно-техническая инфраструктура и формирование градостроительных объектов.
27. Состав инженерно-коммунального хозяйства города.
28. Система культурно-бытового обслуживания города.
29. Инженерное благоустройство в сложных природных условиях.

30. Градостроительные требования и условия организации движения и транспорт.
31. Принципы построения транспортных сетей и городской транспорт.
32. Классификация магистральных улиц и дорог города.
33. Планировочная структура и развитие города.
34. Основные задачи и методы градостроительной реконструкции.
35. Исторические памятники в структуре современных городов.
36. Принципы реконструкции сложившейся застройки микрорайонов.
37. Резервы повышения плотности массовой жилой застройки.
38. Методика предпроектного анализа при реконструкции массовой жилой застройки.
39. Предпроектный анализ территории.
40. Порядок и стадии выполнения проектных работ в градостроительстве.
41. Виды и порядок утверждения проектных работ в градостроительстве.
42. Роль зеленых насаждений в городе.
43. Функции пригородных территорий города.
44. Структура и динамика ландшафта.
45. Классификация зеленых насаждений.
46. Ландшафтно-экологический подход в градостроительстве.
47. Лесопарковый пояс города и его функции.
48. Место районной планировки в системе градостроительного проектирования
49. Городские агломерации и конурбации, этапы их формирования и развития
50. Проектные процедуры анализа территории в районной планировке
51. Анализ природных ресурсов и условий в комплексной оценке территории
52. Социальная инфраструктура района и ее значение в районной планировке
53. Принципы ступенчатой организации системы центров обслуживания
54. Инженерно-техническая инфраструктура района и ее роль в районной планировке
55. Транспортная система района и ее роль в развитии территории
56. Роль систем водоснабжения и водоотведения в формировании района
57. Системы энергоснабжения и их роль в формировании и развитии района
58. Задачи районной планировки в вопросах охраны окружающей среды
59. Источники деградации окружающей среды и их влияние на организацию территории в районной планировке

60. Особенности системы мероприятий по охране окружающей среды в районной планировке
61. Виды, типы и формы расселения и их основные характеристики
62. Мероприятия по охране окружающей среды, входящие в экологический блок районной планировки
63. Комплексная оценка территории и приемы ее исполнения
64. Принципы пофакторной и комплексной оценки территории

**Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине  
«Основы теории архитектуры и градостроительства»**

Баллы (рейтинговой оценки)	Оценка экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	«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	«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	«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	«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.