

APX-2013y

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



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор
 по образовательной деятельности
 _____ А.А.Панфилов
 « 23 » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ (АП-1)»

Направление подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА

Профиль/программа подготовки: архитектурное проектирование

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная (ускоренная на базе СПО)

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточно- го контроля (экз./зачет)
3	5/180	-	90	-	90	Зачет Курсовой проект
4	4/144	-	72	-	72	Зачет Курсовой проект
5	9/324	-	144	-	144	Экзамен (36) Курсовой проект
6	4/144	-	72	-	72	Зачет с оценкой Курсовой проект
Итого	22/792	-	378	-	378	Зачет - 2 Экзамен (36) Зачет с оценкой - 1 Курсовые проекты - 4

Владимир 2016

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Архитектурное проектирование (АП-1)» является основной профилирующей дисциплиной по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» и включает в себя изучение следующих аспектов: архитектурное проектирование жилых и общественных зданий, основы градостроительного проектирования на примере поселка, проектирование общественного центра поселка, проектирование многофункциональных зданий.

На данной ступени обучения увеличивается объём заданий, состав проекта, повышаются требования к выявлению типологических особенностей и идейно-образной выразительности сооружения, усложняется его функция и технология.

Чередование заданий по проектированию жилых и общественных зданий широкую подготовку, органично взаимосвязывая различные этапы пространственной организации среды в архитектурном проектировании.

Цель освоения дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)»:

- подготовка бакалавров, владеющих методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний в соответствии с ФГОС ВО направления 07.03.01 «Архитектура»

При освоении дисциплины решаются следующие задачи:

- постижение архитектурного проектирования, применение приобретенных теоретических знаний и практических навыков и выполнение проектов жилых, общественных, многофункциональных зданий;

- освоение комплексного проектирования, объединяющего поиск объемно-планировочного и архитектурно-образного решения с разработкой конструкций, инженерного и технического оборудования;

- проведение исследовательской работы при изучении идеологических, социальных, функционально-технологических и экономических предпосылок архитектурного проектирования;

- приобретение навыков работы с нормативными материалами, регламентирующими архитектурное проектирование и строительство.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП в соответствии с ФГОС ВО направления 07.03.01 «Архитектура», раздела Архитектурное проектирование, обозначение Б1.В.ОД.8.2

В учебном плане предусмотрены практические занятия, курсовые проекты, контрольные работы, а также контрольные мероприятия (рейтинг-контроли, зачеты, экзамен), с учетом самостоятельной работы студентов.

Содержание дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)» имеет непосредственную практическую направленность, подготавливающую обучающегося к профессиональной деятельности в области архитектурного проектирования. Данной дисциплине предшествует дисциплина «Архитектурное проектирование (1 уровень)». Дисциплина «Архитектурное проектирование (АП-1)» связана со следующими дисциплинами: «Основы теории градостроительства», «Проектирование инженерных систем и оборудования», «Цифровые методы в архитектуре», «Архитектурная экология», «Эстетика и современные эстетические концепции», «Теория и методология проектирования архитектурного объекта», «Большепролетные конструкции», «Современная архитектура, морфология и архитектоника», «Стилистические аспекты формообразования», «Цвет, объемная форма, декоративная композиция», «Визуальная презентация архитектурного проекта», «Инженерное благоустройство территории и транспорт», «Архитектурное материаловедение», «Экономика архитектурных решений и строительства», «Средовые факторы в архитектуре», «Типология жилых и общественных зданий», «Основы делового общения архитектора», «Архитектурное законодательство и этика», «Социология градостроительства», «Перевод в сфере профессиональных коммуникаций», «Современные архитектурные и инженерные конструкции», «Современные материалы», «Экологическое и энергоэффективное

архитектурное проектирование», «Архитектурное проектирование», «Архитектурный менеджмент и администрирование», «Вербальные методы описания в архитектуре», «Авторский надзор в архитектуре».

Актуальность дисциплины применима к творческой практике и дипломному проектированию.

Дисциплина изучается в 3-4 семестрах в объеме:

- 3 семестр: практические занятия – 90 часов, самостоятельная работа – 90 часов, выполняется 1 курсовой проект и 1 контрольная работа, заканчивается зачетом;
- 4 семестр: практические занятия – 72 часа, самостоятельная работа – 72 часа, выполняется 1 курсовой проект и 1 контрольная работа, заканчивается зачетом;
- 5 семестр: практические занятия – 144 часа, самостоятельная работа – 144 часа, выполняется 1 курсовой проект и 1 контрольная работа, заканчивается экзаменом (36 часов);
- 6 семестр: практические занятия – 72 часа, самостоятельная работа – 72 часа, выполняется 1 курсовой проект и 1 контрольная работа, заканчивается зачетом с оценкой.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся по направлению 07.03.01 «Архитектура» должен обладать следующими **общекультурными компетенциями** (ОК):

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации (ОК-9);
- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- способностью находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность (ОК-11);
- способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-13);
- готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпеливо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14);
- пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся по направлению 07.03.01 «Архитектура» должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями** (ОПК):

- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся по направлению 07.03.01 «Архитектура» должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (ПК):

- способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-технологическим, экономическим требованиям (ПК-1);
- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);
- способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4);
- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных (ПК-5);
- способностью 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 (ПК-6);
- способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7);
- способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8).

В результате освоения дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основы экономических знаний (ОК-3), основы правовых знаний (ОК-4), устную и письменную формы коммуникации на русском и иностранных языках (ОК-5), социальные и культурные различия (ОК-6), основы самоорганизации и самообразования (ОК-7), приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации (ОК-9), основы обобщения, анализа (ОК-10), основы оптимальных организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях (ОК-11), социально-значимые проблемы и процессы, роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-13), архитектурное и историческое наследие, культурные традиции, социальные и культурные различия (ОК-14), основы гуманистических ценностей и их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15), основные законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа, моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1), основы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК-3), функциональные, эстетические, конструктивно-технологические, экономические требования к архитектурным проектам (ПК-1), разнообразные формы знаний, различные факторы, междисциплинарные цели при разработке проектных решений (ПК-3), методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4), основы применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин, использовать строительные технологии, материалы, конструкции, системы жизнеобеспечения и информационно компьютерные системы (ПК-5), этапы предпроектного и проектного процессов, основы и этапы осуществления проекта в натуре (ПК-6), потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, контекстуальные и функциональные требования к искусственной среде обитания (ПК-7), основы и сущность анализа и оценки здания, комплекса зданий и фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8).

Уметь: оценивать эффективность результатов деятельности в различных сферах (ОК-3), использовать основы правовых знаний (ОК-4), использовать устную и письменную формы коммуникации на русском и иностранном языках (ОК-5), работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-6), использовать самоорганизацию и самообразование (ОК-7), использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации (ОК-9), ставить цель и выбирать пути ее достижения на основе культуры мышления, обобщения, анализа, восприятия информации (ОК-10), находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях (ОК-11), анализировать социально-значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-13), уважительно и бережно относиться к ар-

хитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпеливо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14), соотносить процессы сохранения и развития современной цивилизации и гуманистические ценности (ОК-15), использовать дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1), осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3), разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-технологическим, экономическим требованиям (ПК-1), взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3), демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4), применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных (ПК-5), 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 (ПК-6), разрабатывать проектные задания, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7), проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8).

Владеть: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3), способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4), способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5), способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-6), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7), способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации (ОК-9), способностью к постановке цели и выбору путей ее достижения на основе культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации (ОК-10), способностью находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность (ОК-11), способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (ОК-13), готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпеливо воспринимать социальные и культурные различия (ОК-14), пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15), умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1), способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3), способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-технологическим, экономическим требованиям (ПК-1), способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3), способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4), способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных систем (ПК-5), способностью 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 (ПК-6), способностью участвовать в разработке проектных заданий,

определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7), способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания (ПК-8).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 22 зачетных единиц, 792 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контр. работы, коллоквиумы	СРС	КП / КР		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
1	Раздел I. Монофункциональное здание.	3	1-8	-	40	-	+	40	-	12/30	
1.1.	Задание, состав, этапы работы	3	1	-	4	-	-	4	-	1/25	
1.2.	Классификация гаражей. Генплан. Утверждение участка проектирования.	3	2-3	-	10	-	-	10	-	3/30	
1.3.	Объемно-планировочное и конструктивное решение. Принципы функц. зонирования. Нормативные требования.	3	4-5	-	10	-	-	10	-	3/30	
1.4.	Утверждение планировок. Архитектурно-образное решение.	3	6-7	-	10	-	-	10	-	3/30	Рейтинг-контроль № 1
1.5.	Оформление экспозиционной части.	3	8	-	6	-	+	6	-	2/33,3	
2	Раздел II. Общественное здание с большепролетным пространством.	3	9-18	-	50	-	-	50	+	15/30	
2.1	Задание, состав, этапы работы.	3	9	-	4	-	-	4	-	1/25	
2.2	Классификация клубов. Генплан, принципы размещения. Утверждение участка проектирования.	3	10-11	-	10	-	-	10	-	3/30	
2.3	Объемно-планировочное и конструктивное решение. Принципы функц. зонирования. Состав помещений.	3	12-14	-	16	-	-	16	-	5/31,25	Рейтинг-контроль № 2
2.4	Нормативные требования, противопожарные требования, пути эвакуации.	3	15	-	4	-	-	4	-	1/25	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
2.5	Архитектурно-образное решение.	3	16-17	-	10	-	-	10	-	3/30	
2.6	Оформление экспозиционной части и защита КП.	3	18	-	6	-	-	6	-	2/33,3	<i>Рейтинг-контроль № 3</i>
	ВСЕГО в 3 семестре:	3	18	-	90	-	+	90	+	27/30	3 рейтинг-контроля, Курсовой проект, Зачет
3	<i>Раздел III. Поселок на 2-5 тыс. жителей</i>	4	1-12	-	48	-	-	48	+	14/29,2	
3.1	Задание, состав, этапы работы. Изучение особенностей	4	1-2	-	8	-	-	8	-	2/25	
3.2	Предпроектный анализ территории. Расчет площади поселка и числа жителей.	4	3-4	-	8	-	-	8	-	2/25	
3.3	Функциональное и строительное зонирование поселка. Расчет жилого фонда и общественных зданий.	4	5-6	-	8	-	-	8	-	2/25	<i>Рейтинг-контроль № 1</i>
3.4	Планировочная структура поселка. Трассировка улиц и дорог.	4	7-8	-	8	-	-	8	-	2/25	
3.5	Архитектурно-планировочное решение поселка. Генплан.	4	9-12	-	18	-	-	8	-	6/33,3	<i>Рейтинг-контроль № 2</i>
4	<i>Раздел IV. Общественный центр поселка</i>	4	13-18	-	24	-	+	24	-	6/25	
4.1	Выбор фрагмента планировки поселка (общественный центр)	4	13	-	4	-	-	4	-	1/25	
4.2	Планировочная структура общественного центра поселка. Зонирование, расчет, пешеходные связи.	4	14-15	-	8	-	-	8	-	2/25	
4.4	Эскиз планировки жилой группы. Расчет площадок жилого двора.	4	16	-	4	-	-	4	-	1/25	
4.5	Архитектурно-образное решение общественного центра.	4	17	-	4	-	-	4	-	1/25	
4.6	Оформление экспозиционной части и защита.	4	18	-	4	-	-	4	-	1/25	<i>Рейтинг-контроль № 3</i>
	ВСЕГО в 4 семестре:	4	18	-	72	-	+	72	+	20/27,8	3 рейтинг-контроля, Курсовой проект, Зачет

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
5	Раздел V. Многофункциональное общественное здание (гостиница)	5	1-9	-	72	-	-	72	+	22/30,56	
5.1	Основные требования к проектированию гостиниц. Классификация гостиниц. Нормативные требования.	5	1-2	-	16	-	-	16	-	5/31,25	
5.2	Выбор места проектирования. Генплан участка.	5	3	-	8	-	-	8	-	2/25	
5.3	Объемно-планировочное решение жилой части гостиницы. Типология жилых номеров.	5	4-5	-	16	-	-	16	-	5/31,25	
5.4	Конструктивное решение жилой части гостиницы. Противопожарные требования и пути эвакуации.	5	6-7	-	16	-	-	16	-	5/31,25	Рейтинг-контроль № 1
5.5	Архитектурно-образное решение гостиницы.	5	8-9	-	16	-	-	16	-	5/31,25	
6	Раздел VI. Многофункциональный общественный центр в составе гостиничного комплекса.	5	10-18	-	72	-	+	72	-	22/30,56	
6.1	Особенности проектирования многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.	5	10	-	8	-	-	8	-	2/25	
6.2	Принципы функц. зонирования. Объемно-планировочное решение.	5	11-12	-	16	-	-	16	-	5/31,25	Рейтинг-контроль № 2
6.3	Архитектурно-образное решение многофункциональных центров. Особенности интерьеров.	5	13-14	-	16	-	-	16	-	5/31,25	
6.4	Конструктивные особенности и инженерно-техническое обеспечение. Требования пожарной безопасности.	5	15-16	-	16	-	-	16	-	5/31,25	
6.5	Оформление экспозиционной части КП и пояснительной записки. Защита.	5	17-18	-	16	-	-	16	-	5/31,25	Рейтинг-контроль № 3
	ВСЕГО в 5 семестре:	5	18	-	144	-	+	144	+	44/30,56	
7	Раздел VII. Секционный жилой дом средней этажности	6	1-6	-	24	-	+	24	-	7/29,2	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
7.1	Основные требования к проектированию секционных жилых домов	6	1	-	4	-	-	4	-	1/25	
7.2	Объемно-планировочное решение жилых домов средней этажности. Планировка квартир	6	2-3	-	6	-	-	6	-	2/33,3	
7.3	Архитектурно-образное решение жилых домов средней этажности	6	3-4	-	6	-	-	6	-	2/33,3	
7.4	Конструктивные решения жилых домов средней этажности.	6	5	-	4	-	-	4	-	1/25	
7.5	Генплан жилого двора. Техничко-экономические показатели	6	6	-	4	-	-	4	-	1/25	<i>Рейтинг-контроль № 1</i>
8	Раздел VIII. Секционный жилой дом повышенной этажности с общественным обслуживанием	6	7-18	-	48	-	-	48	+	12/25	
8.1	Основные требования к проектированию жилых домов повышенной этажности. Планировка этажей.	6	7-8	-	8	-	-	8	-	2/25	
8.3	Особенности объемно-планировочного решения общественной зоны. Состав помещений, требования, функциональное зонирование.	6	9-10	-	8	-	-	8	-	2/25	
8.4	Архитектурно-образное решение жилых домов повышенной этажности.	6	11-12	-	8	-	-	8	-	2/25	<i>Рейтинг-контроль № 2</i>
8.5	Конструктивные решения, применяемые в жилых домах повышенной этажности. Пожарная безопасность.	6	13-14	-	8	-	-	8	-	2/25	
8.6	Генплан жилого двора. Техничко-экономические показатели	6	15-16	-	8	-	-	8	-	2/25	
8.8	Оформление экспозиционной части КП и пояснительной записки. Защита.	6	17-18	-	8	-	-	8	-	2/25	<i>Рейтинг-контроль № 3</i>
	ВСЕГО в 6 семестре:	6	18	-	72	-	+	72	+	19/26,4	3 рейтинг-контроля, Курсовой проект зачет с оценкой

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
	ИТОГО:	3-6	72	-	378	-	+	378	+	110/29,1	Рейтинг-контроли, Курсовой проект – 4, Зачет – 2, Экзамен – 1 (36) Зачет с оценкой - 1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Изучение дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)» рассчитано на овладение обучающимися практических навыков в области архитектурного проектирования, предполагает развитие навыков анализа и синтеза, формирует универсальные умения и навыки, являющиеся основой становления специалиста-профессионала. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению данной подготовки для реализации компетентного подхода предполагается интегрировать в учебный процесс интерактивные образовательные технологии, включая информационные и коммуникационные (ИКТ) при осуществлении различных видов учебной работы:

- изучение объемно-планировочных и архитектурно-образных решений существующих аналогичных объектов и проектов, размещения объектов в городской среде;
- электронные мультимедийные средства обучения (слайд-лекции, презентации);
- систему контроля и самоконтроля (рейтинг-контроль, выполнение курсовых проектов и контрольных работ, зачеты, экзамен, вопросы для самостоятельного изучения);
- внеаудиторная работа с литературой и нормативными документами по теме курса.

Изучение дисциплины сопровождается общим теоретическим материалом, который сопровождается компьютерными слайдами и презентациями. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, способствует формированию у обучающихся регламентированных ФГОС ВО компетенций, и занимает не менее 20% аудиторных занятий.

В рамках изучения дисциплины предусмотрены встречи с представителями государственных и общественных организаций, мастер-классы специалистов – архитекторов и градостроителей, членов Союза Архитекторов России.

Таким образом, применение интерактивных технологий придает инновационный характер всем занятиям по данной дисциплине. При этом делается акцент на развитии самостоятельного, продуктивного мышления, основанного на диалогических дидактических приемах, субъективной позиции обучающегося в образовательном процессе. Тем самым создаются условия для реализации компетентного подхода при изучении дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)».

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Обучение студентов по дисциплине «Архитектурное проектирование (АП-1)» осуществляется в течение второго и третьего курсов с 3 по 6 семестр. Формы промежуточного контроля: с 3 по 4 семестр – зачет. В 5 семестре – экзамен (36 часов), в 6 семестре – зачет с оценкой. Кроме того, в каждом семестре выполняются курсовой проект и контрольная работа.

В течение семестра по календарному плану занятий проводится текущий контроль – в виде рейтинг-контролей – три раза в семестр, которые фиксируют успеваемость обучающегося в выполнении практических заданий в соответствии с графиком.

Самостоятельная работа студента по дисциплине «Архитектурное проектирование (АП-1)» носит вспомогательный характер для графических работ, выполнение которых предусмотрено рабочей программой.

Самостоятельная работа студентов (СРС) по дисциплине «Архитектурное проектирование (АП-1)» подразумевает:

- ознакомление с действующей нормативно-справочной документацией в области архитектуры и строительства;
- овладение навыками применения информации, содержащейся в сети Интернет, в нормативно-справочной документации и учебной литературе в области архитектуры и строительства для решения архитектурно-планировочных задач практических заданий дисциплины;
- изучение основ предпроектного анализа на основе поиска и сравнения аналогов по темам разделов;
- выполнение графических контрольных работ и курсовых проектов, предусмотренных рабочей программой дисциплины в соответствии с графиком.

В связи со спецификой проведения занятий по дисциплине «Архитектурное проектирование (АП-1)», представляющую собой практическую подготовку обучающихся, рейтинг-контроль представляет собой фиксацию степени готовности практического задания в соответствии с графиком выполнения на промежуточном этапе и методичность работы студента. При этом на примере выполняемого практического задания студентом проверяется его овладение теоретическим материалом, изучаемого на данном этапе.

3 СЕМЕСТР

Раздел I. Монофункциональное здание

Контрольная работа на тему «Многоэтажный гараж»

Цели: знакомство с принципами проектирования монофункциональных зданий с внутренним каркасом и несложным технологическим процессом на примере многоэтажного гаража, решить проблему нехватки стоянок автомобилей в городской среде на примере конкретного жилого двора.

Состав работы:

1. Генплан М 1:500, 1:1000
2. План первого этажа М 1:100, 1:200
3. План типового этажа М 1:100, 1:200
4. Главный фасад М 1:100, 1:200
5. Боковые фасады М 1:200, 1:400
6. Конструктивные разрезы М 1:100, 1:200
7. Планы фундаментов, перекрытий и покрытий М 1:200
8. План кровли М 1:400
9. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20
10. Пояснительная записка.

Раздел II. Общественное здание с большепролетным пространством

Курсовой проект на тему «Общественное здание с большепролетным пространством»

Цель: разработка ясной композиции здания зально-ячейистой структуры в единстве с архитектурно-художественным образом и конструктивным решением. Выбор формы зала исходя из акустических требования. Проектирование объекта с учетом строительных норма и правил.

Состав курсового проекта:

1. Генплан М 1:500, 1:1000
2. Планы этажей М 1:100, 1:200
3. Главный фасад М 1:100, 1:200
4. Боковые фасады М 1:200, 1:400
5. Два конструктивных разреза М 1:100, 1:200
6. Планы фундаментов, перекрытий и покрытий М 1:200
7. План кровли М 1:400

8. План стропильной системы М 1:200
9. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20
10. Пояснительная записка.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Размещение гаражей и автостоянок в городской среде.
2. Принципы классификации гаражей и автостоянок.
3. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений гаражей и автостоянок.
4. Конструктивные особенности гаражей и автостоянок.
5. Нормативные требования, предъявляемые к гаражам и автостоянкам.
6. Выбор места размещения объекта проектирования.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- клаузура многоэтажного гаража;
- эскиз объемно-планировочного и конструктивного решения многоэтажного гаража (планы, фасады, разрезы);
- конструктивные разрезы, планы фундаментов, перекрытий и покрытий, конструктивные узлы;
- генплан здания.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Принципы классификации клубов и их размещения в структуре городской застройки.
2. Принципы функциональной организации решений клубов.
3. Нормативные требования к проектированию клубов
4. Состав и расчет помещений клуба.
5. Принципы объемно-планировочных и архитектурных решений клубов.
6. Конструктивные особенности проектирования большепролетных пространств.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- клаузура общественного здания с большепролетным пространством;
- эскиз объемно-планировочного и конструктивного решения клуба (планы, фасады, разрезы);
- конструктивные разрезы, планы фундаментов, перекрытий и покрытий, конструктивные узлы;
- эскиз генплана с учетом места размещения.

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Противопожарные требования, предъявляемые к общественным зданиям подобного типа.
2. Пути эвакуации в общественных зданиях подобного типа.
3. Требования, предъявляемые к архитектурно-образному решению здания.
4. Взаимосвязь объемно-планировочного и архитектурнообразного решения клуба.
5. Требования, предъявляемые к интерьерам общественных зданий с зальным пространством.
6. Требования к проектированию генплана общественного здания.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

- контрольная работа «Многоэтажный гараж» в полном объеме;
- курсовой проект «Общественное здание с большепролетным пространством» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы к Разделу I «Монофункциональное здание»

1. Изучить принципы организации технологического процесса в многоэтажных гаражах-стоянках, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
2. Подобрать жилой двор, в котором проблема со стоянками наиболее актуальна и где есть возможность ее решить.
3. Изучить выбранный участок (рельеф, озеленение, климат, застройку, транспортную инфраструктуру данного участка и близлежащей территории).
4. Определить тип и место размещения гаража-стоянки, а также въезды и выезды.
5. Организовать зонирование внутреннего пространства.
6. Найти художественно-выразительный образ многоэтажного гаража-стоянки, органически связанного с его общим объемно-пространственным решением с окружающей застройкой.
7. Решить конструктивную схему здания, наиболее соответствующую общему объемно-пространственному решению.
8. Определить ТЭП.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме контрольной работы, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- выполнить клаузуру многоэтажного гаража;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы, фасады, разрезы);
- выполнить планы, фасады, разрезы в масштабе 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить планы фундаментов, перекрытий и покрытий в масштабе 1:200, план кровли 1:400, конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выполнить генеральный план проектируемого объекта М 1:500 (1:1000);
- рассчитать технико-экономические показатели проектируемого предложения;
- выполнить пояснительную записку.

Вопросы к Разделу II «Общественное здание с большепролетным пространством»

1. Изучить принципы организации общественных зданий с большепролетным пространством, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
2. Подобрать территорию, где может быть размещен объект проектирования, определить место размещения.
3. Изучить выбранный участок (рельеф, озеленение, климат, застройку, транспортную инфраструктуру данного участка и близлежащей территории).
4. Организовать функциональное зонирование внутреннего пространства.
5. Определить набор помещений проектируемого объекта.
6. Найти художественно-выразительный образ общественного здания с большепролетным пространством, органически связанного с его общим объемно-пространственным решением с окружающей застройкой.
7. Решить конструктивную схему здания, наиболее соответствующую общему объемно-пространственному решению и перекрытию большепролетного пространства.
8. Определить ТЭП.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме курсового проекта, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;

- выполнить клаузуру общественного здания с большепролетным пространством;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы, фасады, разрезы);
- выполнить планы, фасады, разрезы в масштабе 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить планы фундаментов, перекрытий и покрытий в масштабе 1:200, план кровли 1:400, конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выполнить генеральный план проектируемого объекта М 1:500 (1:1000);
- рассчитать технико-экономические показатели проектируемого предложения;
- выполнить пояснительную записку.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Размещение гаражей и автостоянок в городской среде.
2. Принципы классификации гаражей и автостоянок.
3. Принципы функциональной организации гаражей и автостоянок.
4. Принципы объемно-планировочных и архитектурных решений гаражей и автостоянок.
5. Конструктивные особенности гаражей и автостоянок.
6. Особенности проектирования рамп и пандусов в гаражах и автостоянках.
7. Нормативные требования, предъявляемые к гаражам и автостоянкам.
8. Противопожарные требования и пути эвакуации в гаражах и автостоянках.
9. Требования, предъявляемые к генпланам гаражей и автостоянок.
10. Принципы классификации клубов и их размещения в структуре городской застройки.
11. Принципы функциональной организации решений клубов.
12. Нормативные требования к проектированию клубов.
13. Состав и расчет помещений клуба.
14. Принципы объемно-планировочных и архитектурных решений клубов.
15. Конструктивные особенности проектирования большепролетных пространств.
16. Противопожарные требования, предъявляемые к общественным зданиям подобного типа.
17. Пути эвакуации в общественных зданиях подобного типа.
18. Требования, предъявляемые к архитектурно-образному решению здания.
19. Взаимосвязь объемно-планировочного и архитектурно-образного решения клуба.
20. Требования, предъявляемые к интерьерам общественных зданий с зальным пространством.
21. Требования к проектированию генплана общественного здания.

4 СЕМЕСТР

Раздел III. Поселок на 2-5 тысяч жителей

Курсовой проект на тему «Поселок на 2-5 тысяч жителей»

Цель: изучить фрагмент территории и предложить архитектурно-планировочное решение поселка с учетом современных градостроительных норм и требований.

Состав курсового проекта:

1. Графическая часть (экспозиция)
 - Ситуационный план и макет рельефа М 1: 10000.
 - Генеральный план поселка, М 1: 2000.
 - Профили улиц (2 шт).
 - 3D поселка с разных точек зрения (2-3 изображения).
 - Панорама поселка (М 1:2000)
 - ТЭП и баланс территории, роза ветров.
2. Пояснительная записка с расчетами и схемами.

Раздел IV. Общественный центр поселка

Контрольная работа на тему «Общественный центр поселка»

Цели: ознакомиться с приемами формирования общественных центров градостроительных образований, разработать фрагмент застройки общественного центра поселка с прилегающей к ней жилой застройкой.

Состав работы:

1. Графическая часть (экспозиция)
Ситуационный план М 1: 10000
Генплан общественного центра (с прилегающей жилой застройкой), М 1: 1000 (1:500).
3D центра 1-2 изображения или аксонометрия.
Развертка по главной улице с учетом рельефа, М 1: 1000 (1:500).

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Предпроектный анализ территории, этапы.
2. Геоморфологический анализ территории.
3. Оценка уклонов поверхности.
4. Инсоляция территории, анализ склонов.
5. Понятие планировочной структуры поселения.
6. Функциональное и строительное зонирование поселения.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- предпроектный анализ территории в графических схемах (геоморфологический анализ, анализ уклонов поверхности, анализ инсоляции, комплексный анализ территории);
- макет рельефа М 1: 10000;
- расчет площади поселка и численности жителей;
- расчет жилого фонда и общественных зданий (таблица);
- первая часть пояснительной записки;
- клаузура поселка.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Понятие каркаса и ткани поселения.
2. Транспортная инфраструктура поселения.
3. Виды улиц и дорог поселения. Профили улиц в красных линиях.
4. Особенности планировки жилых кварталов усадебного типа.
5. Особенности планировки жилых кварталов блокированного типа.
6. Особенности планировки жилых кварталов секционного типа.
7. Благоустройство и озеленение поселения.
8. Композиция и архитектурно-образное решение поселения.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- генплан поселка М 1: 2000;
- профили улиц и дорог;
- 3Д модели поселка (2-3 изображения)
- черновик пояснительной записки с расчетами и схемами.

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Особенности проектирования общественных центров поселения.
2. Типы площадей общественных центров.
3. Особенности транспортно-пешеходного обслуживания общественных центров.
4. Планировка и функциональное зонирование жилого двора.

5. Расчет площадок жилого двора. Пожарные проезды и стоянки.
6. Композиция общественного центра. Значение разверток в формировании архитектурного образа поселения.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

- контрольная работа «Общественный центр поселка» в полном объеме;
- курсовой проект «Поселок на 2-5 тысяч жителей» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы к Разделу III «Поселок на 2-5 тысяч жителей»

1. Освоить методику предпроектного анализа территории на основе графических схем.
2. Изучить выбранный участок (рельеф, озеленение, климат, транспортную инфраструктуру данного участка и близлежащей территории).
3. Изучить нормативную базу проектирования и основы расчета жилых и общественных зданий.
4. Дать понятие функционального и строительного зонирования поселения.
5. Знать основные планировочные схемы улиц и дорог.
6. Знать основные типы планировочных структур поселений.
7. Рассказать об основных принципах общественного обслуживания поселения.
8. Определить ТЭП.

Задания для практических занятий:

1. Провести предпроектный анализ площадки в графических схемах (геоморфологический анализ, анализ уклонов поверхности, анализ инсоляции, комплексный анализ территории); на его основе определить площадь поселка и количество населения N .
2. Определить производственный профиль поселка, выбрать градообразующее предприятие.
3. Выполнить расчет жилого фонда и подбор аналогов к проекту с учетом нормативных показателей.
4. Выполнить расчет общественных зданий подбор аналогов к проекту с учетом нормативных показателей.
5. Выполнить клаузуру поселка на формате А3.
6. Разработать эскиз планировки поселка и представить его в виде генплана М 1: 2000.
7. Выполнить 3Д изображения поселка с панорамой.
8. Рассчитать и выполнить профили улиц в красных линиях.
9. Рассчитать ТЭП и баланс территории.
10. Представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

Вопросы к Разделу IV «Общественный центр поселка»

1. Изучить принципы организации общественных центров.
2. Перечислить основные типы площадей поселений.
3. Каковы основные принципы формирования общественных центров?
4. Что представляет собой функциональное зонирование общественного центра?
5. Как решаются пешеходные и транспортные связи общественных центров.
6. Изучить принципы формирования жилых дворов и кварталов.
7. Перечислите типы площадок жилого двора.
8. На основании каких показателей формируется композиция общественного центра с точки зрения зрительного восприятия?

Задания для практических занятий:

1. Выбрать фрагмент территории общественного центра с прилегающей жилой застройкой.
2. Разработать фрагмент территории общественного центра с прилегающей жилой застройкой М 1:1000
3. Выполнить расчет автостоянок общественного центра.
4. Выполнить расчет площадок жилого двора.
5. Выполнить 3Д изображения поселка с панорамой.
6. Представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Предпроектный анализ территории, этапы.
2. Геоморфологический анализ территории.
3. Оценка уклонов поверхности.
4. Инсоляция территории, анализ склонов.
5. Понятие планировочной структуры поселения.
6. Функциональное и строительное зонирование поселения.
7. Понятие каркаса и ткани поселения.
8. Транспортная инфраструктура поселения.
9. Виды улиц и дорог поселения. Профили улиц в красных линиях.
10. Особенности планировки жилых кварталов усадебного типа.
11. Особенности планировки жилых кварталов блокированного типа.
12. Особенности планировки жилых кварталов секционного типа.
13. Благоустройство и озеленение поселения.
14. Композиция и архитектурно-образное решение поселения.
15. Особенности проектирования общественных центров поселения.
16. Типы площадей общественных центров.
17. Особенности транспортно-пешеходного обслуживания общественных центров.
18. Планировка и функциональное зонирование жилого двора.
19. Расчет площадок жилого двора. Пожарные проезды и стоянки.
20. Композиция общественного центра. Значение разверток в формировании архитектурного образа поселения.

5 СЕМЕСТР

Раздел V. Многофункциональное общественное здание (гостиница)

Курсовой проект на тему: «Гостиница на 500 мест»

Цель: освоить принципы и приемы проектирования многофункциональных зданий на примере гостиницы. Изучить нормативную базу с учетом международных стандартов.

Состав курсового проекта:

1. Ситуационный план М 1:5000
2. Генплан М 1:1000 (1:2000)
3. Планы жилых этажей М 1:100, 1:200
4. Главный фасад М 1:100
5. Боковые фасады М 1:200, 1:400
6. Планы отдельных номеров с расстановкой оборудования М 1:100, 1:50
7. План подземного паркинга М 1:100, 1:200
8. Фрагменты интерьеров жилых номеров (3-5 шт)
9. Разрезы (1-2 шт.) М 1:200, 1: 400
10. План фундаментов М 1:200
11. План перекрытий и покрытий М 1:200
12. План кровли М 1:400

13. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20
14. 3D визуализация интерьера (min 2 точки)
15. ТЭП

Раздел VI. Многофункциональный общественный центр в составе гостиничного комплекса

Контрольная работа на тему «Многофункциональный общественный центр в составе гостиничного комплекса»

Цель: освоить приемы и принципы проектирования многофункциональных общественных центров на примере гостиничного комплекса. Изучить нормативную базу проектирования с учетом мировых стандартов.

Состав работы:

Генплан М 1:1000 (1:2000)

Планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)

Аксометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)

Интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Основные требования к проектированию гостиниц.
2. Классификация гостиниц по различным признакам.
3. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений гостиниц.
4. Типология жилых номеров.
5. Конструктивные особенности гостиниц.
6. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
7. Нормативные требования, предъявляемые к гостиницам.
8. Выбор места размещения гостиницы. Требования к генплану.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- клаузура гостиницы
- ситуационный план М 1:5000
- генплан М 1:1000 (1:2000)
- планы жилых этажей М 1:100, 1:200
- главный фасад М 1:100, боковые фасады М 1:200, 1:400
- планы отдельных номеров с расстановкой оборудования М 1:100, 1:50
- эскизные решения конструктивной части гостиницы (разрезы, планы фундаментов, перекрытий, кровли), план подземной части.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Приемы архитектурно-образного решения гостиниц.
2. Тенденции проектирования современных гостиничных комплексов.
3. Принципы функциональной организации общественной части гостиницы.
4. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.
5. Приемы проектирования и состав помещений объектов питания в составе общественного многофункционального центра гостиницы.
6. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части гостиницы.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- разрезы (1-2 шт.) М 1:200, 1: 400
- план фундаментов М 1:200
- план перекрытий и покрытий М 1:200
- план кровли М 1:400
- конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- фрагменты интерьеров жилых номеров (3-5 шт)
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
2. Особенности проектирования интерьеров общественной части гостиничных комплексов.
3. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
4. Нормативные требования, предъявляемые к многофункциональному центру в составе гостиничного комплекса.
5. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
6. Техничко-экономические показатели гостиничных комплексов.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

- курсовой проект на тему: «Гостиница на 500 мест» в полном объеме;
- контрольная работа на тему «Многофункциональный общественный центр в составе гостиничного комплекса» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы к Разделу V. Многофункциональное общественное здание (гостиница)

1. Изучить принципы проектирования многофункциональных общественных зданий, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
2. Привести классификацию гостиниц с учетом российских и международных стандартов.
3. Изучить требования, предъявляемые к жилой части гостиниц.
4. Какие бывают типы номеров в гостиницах? На каких принципах основана классификация?
5. Как решаются пути эвакуации в многоэтажных гостиницах?
6. Что представляет собой объемно-планировочная структура гостиницы?
7. Решить конструктивную схему здания, наиболее соответствующую общему объемно-пространственному решению.
8. Изучить, какие показатели входят в ТЭП гостиницы.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме курсового проект, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы с функциональным зонированием);
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)

- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)
- выполнить планы, фасады, разрезы в масштабе 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить планы фундаментов, перекрытий и покрытий в масштабе 1:200, план кровли 1:400, конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выбрать место проектирования и выполнить генеральный план проектируемого объекта М 1:1000;
- рассчитать технико-экономические показатели проектируемого предложения;
- выполнить пояснительную записку;
- представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

Вопросы к Разделу VI. Многофункциональный общественный центр в составе гостиничного комплекса

1. Изучить принципы организации многофункциональных общественных центров в составе гостиничного комплекса, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
2. Какие приемы существуют при выборе функционального зонирования многофункциональных общественных центров?
3. Перечислите основные и второстепенные помещения многофункциональных общественных центров.
4. Какие требования предъявляются к оформлению интерьеров общественной части?
5. Как решаются конструктивные схемы здания, наиболее соответствующие общему объемно-пространственному решению многофункционального общественного центра в составе гостиничного комплекса.
6. Определить ТЭП.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме работы, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- выполнить клаузуру многофункционального общественного центра в составе гостиничного комплекса;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта;
- выполнить планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить аксонометрию (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- выполнить интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)
- представить принятое решение в графических материалах в соответствии с заданием.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Классификация стоянок и гаражей.
2. Принципы объемно-планировочной и функциональной организации гаражей и стоянок.
3. Конструктивные схемы многоэтажных гаражей. Особенности проектирования рампы и пандусов.
4. Нормативные требования, предъявляемые к гаражам и стоянкам. Противопожарные требования и пути эвакуации.
5. Принципы классификации клубов и их размещения в структуре городской застройки.
6. Принципы функциональной организации клубов. Состав и расчет помещений.
7. Конструктивные особенности проектирования большепролетных пространств.
8. Противопожарные требования и пути эвакуации в общественных зданиях.
9. Взаимосвязь объемно-планировочного и архитектурно-образного решения клуба.
10. Требования к проектированию генплана общественного здания.
11. Предпроектный анализ территории в градостроительном проектировании, этапы.
12. Понятие планировочной структуры поселения. Функциональное и строительное зонирование поселения.

13. Транспортная инфраструктура поселения. Виды улиц и дорог.
14. Особенности планировки жилых кварталов разных типов.
15. Особенности проектирования общественных центров поселения.
16. Типы площадей общественных центров. Организация транспортно-пешеходного обслуживания.
17. Планировка и функциональное зонирование жилого двора. Расчет площадок жилого двора.
18. Композиция общественного центра. Значение разверток в формировании архитектурного образа поселения.
19. Основные требования к проектированию гостиниц.
20. Классификация гостиниц по различным признакам.
21. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений гостиниц.
22. Типология жилых номеров.
23. Конструктивные особенности гостиниц.
24. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
25. Нормативные требования, предъявляемые к гостиницам.
26. Выбор места размещения гостиницы. Требования к генплану.
27. Приемы архитектурно-образного решения гостиниц.
28. Тенденции проектирования современных гостиничных комплексов.
29. Принципы функциональной организации общественной части гостиницы.
30. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.
31. Приемы проектирования и состав помещений объектов питания в составе общественного многофункционального центра гостиницы.
32. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части гостиницы.
33. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
34. Особенности проектирования интерьеров общественной части гостиничных комплексов.
35. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
36. Нормативные требования, предъявляемые к многофункциональному центру в составе гостиничного комплекса.
37. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
38. Техничко-экономические показатели гостиничных комплексов.

6 СЕМЕСТР

Раздел VII «Секционный жилой дом средней этажности»

Контрольная работа на тему: «Секционный жилой дом средней этажности»

Цель: освоить методику проектирования жилых домов для условий массового строительства, разработать индивидуальный проект секционного жилого дома средней этажности.

Состав работы:

1. Генплан 1:1000
2. План типового и первого этажей М 1:100, 1:200
3. Фасады М 1:100, 1:200
4. Разрезы М 1:100, 1:200, конструктивное решение
5. Фрагменты фасада М 1:50, 1:100
6. Перспектива или 3D-визуализация
7. Пояснительная записка с подбором аналогов.

Раздел VIII. Секционный жилой дом повышенной этажности с общественным обслуживанием

Курсовой проект на тему: «Планировка жилой группы с разработкой многоэтажного дома с общественным обслуживанием»

Цель: освоение особенностей проектирования обслуживания жилой группы с многоэтажными домами в зависимости от численности и демографического состава жителей.

Состав курсового проекта:

1. Генплан жилой группы М 1:1000
2. План 1-го этажа с общественным обслуживанием М 1:100, 1:200
3. План типового этажа М 1:100, 1:200
4. Фасады М 1:100, 1:200
5. План подземного паркинга М 1:100, 1:200
6. Разрезы М 1:100, 1:200
7. Фрагмент фасада или разработка входной группы М 1:50, 1:100
8. Перспектива или 3D-визуализация
9. Пояснительная записка.

Состав альбома конструктивных чертежей:

1. Конструктивные планы этажей М 1:200
2. План фундаментов М 1:200
3. План перекрытий и покрытий М 1:200
4. План стропил или покрытий М 1:200
5. План кровли М 1:400
6. Конструктивные разрезы М 1:200
7. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
2. Классификация секционных жилых домов.
3. Типы секций. Особенности планировочных решений.
4. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
5. Типология квартир. Состав и нормативные требования.
6. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
7. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
8. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- клаузура секционного жилого дома средней этажности.
- генплан М 1:1000 (ситуационный план при необходимости)
- план типового и первого этажей М 1:100, 1:200
- фасады М 1:100, 1:200
- разрезы М 1:100, 1:200, конструктивное решение
- фрагменты фасада М 1:50, 1:100
- перспектива или 3D-визуализация
- пояснительная записка с подбором аналогов.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов повышенной этажности.
2. Тенденции проектирования жилых групп.
3. Объемно-планировочные решения типового этажа.

4. Принципы функциональной организации общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
5. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
6. Вопросы архитектурно-образного решения жилых домов повышенной этажности.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- разрезы (1-2 шт.) М 1:200, 1: 400
- план фундаментов М 1:200
- план перекрытий и покрытий М 1:200
- план кровли М 1:400
- конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- фрагменты интерьеров жилых номеров (3-5 шт)
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части жилого дома.
2. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
3. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
4. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
5. Принципы проектирования жилого двора. Функциональное зонирование.
6. Особенности благоустройства жилого двора, решение инсоляции и аэрации.
7. Решение системы пешеходных и транспортных связей внутри жилой группы.
8. Техничко-экономические показатели жилого дома.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

- контрольная работа на тему «Секционный жилой дом средней этажности» в полном объеме;
- курсовой проект на тему: «Планировка жилой группы с разработкой многоэтажного дома с общественным обслуживанием» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы к Разделу VII «Секционный жилой дом средней этажности»

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
2. Изучите и приведите примеры классификации секционных жилых домов.
3. Назовите основные типы секций.
4. В чем заключаются основные принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
5. Типология квартир. Состав и нормативные требования.
6. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
7. Какие требования пожарной безопасности предъявляются к жилым домам средней этажности.
8. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме контрольной работы, изучить отечественные и зарубежные аналоги;

- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы, фасады, разрезы);
- выполнить планы типового и первого этажей М 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить фасады жилого дома М 1:100 (1:200)
- выполнить 3Д визуализацию жилого дома
- выполнить фрагмент решения фасада М 1:50 (1:100)
- подобрать оптимальное конструктивное решение жилого дома, представить его в графических чертежах разрезов М 1: 100 (1:200)
- выбрать место проектирования и выполнить генеральный план проектируемого объекта М 1:1000;
- представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

Вопросы к Разделу VIII «Секционный жилой дом повышенной этажности с общественным обслуживанием»

1. Изучить особенности проектирования жилищ повышенной этажности, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
2. Привести примеры классификации жилых домов повышенной этажности.
3. Перечислите основные и второстепенные помещения общественной части жилого дома.
4. Какие требования предъявляются к функциональному зонированию общественной части жилого дома?
5. По каким критериям осуществляется выбор видом общественного обслуживания в составе дома повышенной этажности?
6. Как решаются конструктивные схемы здания, наиболее соответствующие общему объемно-пространственному решению жилых домов повышенной этажности с общественным обслуживанием.
7. Какие принципы проектирования положены в основу планировки жилой группы?

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме курсового проекта, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- выполнить клаузуру секционного жилого дома повышенной этажности;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы, фасады, разрезы);
- выполнить план типового и 1-го этажа с общественным обслуживанием М 1:100, 1:200
- выполнить фасады М 1:100, 1:200
- выполнить план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- выполнить альбом конструктивных чертежей в составе:
 1. Конструктивные планы этажей М 1:200
 2. План фундаментов М 1:200
 3. План перекрытий и покрытий М 1:200
 4. План стропил или покрытий М 1:200
 5. План кровли М 1:400
 6. Конструктивные разрезы М 1:200
 7. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выполнить планировку жилой группы (генплан М 1:1000, 1:2000)
- представить принятое решение в графических материалах в соответствии с заданием.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

9. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
10. Классификация секционных жилых домов.

11. Типы секций. Особенности планировочных решений.
12. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
13. Типология квартир. Состав и нормативные требования.
14. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
15. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
16. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.
17. Основные требования к проектированию секционных жилых домов повышенной этажности.
18. Тенденции проектирования жилых групп.
19. Объемно-планировочные решения типового этажа.
20. Принципы функциональной организации общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
21. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
22. Вопросы архитектурно-образного решения жилых домов повышенной этажности.
23. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части жилого дома.
24. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
25. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
26. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
27. Принципы проектирования жилого двора. Функциональное зонирование.
28. Особенности благоустройства жилого двора, решение инсоляции и аэрации.
29. Решение системы пешеходных и транспортных связей внутри жилой группы.
30. Техничко-экономические показатели жилого дома.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

А) основная литература:

1. Архитектурное проектирование: Учебное пособие / Саркисова И.С., Сарвут Т.О. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 160 с.: 101 ил. - ISBN 978-5-4323-0094-2.
2. Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования: сборник нормативных актов и документов/ - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.- 501 с. - ISBN:978-5-905916-11-3
3. Архитектурное проектирование общественных зданий: учебник / А.Л. Гельфонд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 368 с. - ISBN 978-5-16-010739-4
4. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений: сборник нормативных актов и документов/ - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.- 412 с. - ISBN: 978-5-905916-12-0
5. Кокорина Е.В. Проектирование поселка городского типа и клубного здания в структуре общественного центра поселка: учебно-методическое пособие/ Кокорина Е.В., Чернявская Е.М.- Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 107 с. - ISBN: 978-5-89040-558-6

Б) дополнительная литература:

1. Адигамова З.С. Проектирование гражданских зданий: учебное пособие/ Адигамова З.С., Лихненко Е.В.- Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.- 107 с. - SSN: 2227-8397
2. Загородный поселок. Методическая разработка по курсовому проектированию. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. - 35 с. - ISSN: 2227-8397
3. Захарова С.А. Архитектурное проектирование. Многофункциональный жилой комплекс: методические указания/ Захарова С.А., Динеева А.М., Токмаков А.А. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 26 с. - ISSN: 2227-8397
4. Лихолетов В.В. Основы проектирования гостиничных комплексов и предприятий общественного питания: учебное пособие/ Лихолетов В.В. - СПб.: Интермедия, 2012. - 220 с. - ISBN: 978-5-4383-0016-8
5. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
6. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
7. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
8. ГОСТ 21.501-2011 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

В) интернет-ресурсы:

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	http://docs.cntd.ru
Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал)	www.archi.ru
Российский сайт компании GraphiSoft	http://archicad.ru
Рейтинг mail.ru: Архитектура	top.mail.ru/Rating/Culture-Architecture/
Информационно – справочная система	www.architector.ru
Информационная система по строительству	www.know-house.ru
Архитектурный портал	www.archi.ru
Архитектура и градостроительство	www.mosarchinform.ru
Архитектор. Сайт московских архитекторов	www.archinfo.ru
Forma. Архитектура и дизайн	www.forma.spb.ru
Архитектурный инструментарий	www.architime.ru
Архитектурная графика	http://arch-grafika.ru/
«Архитектоника». Портал о современной архитектуре и дизайне	www.architektonika.ru
"Зодчий" – каталог строительных компаний	www.zodchiy.ru

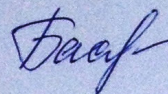
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация учебной дисциплины требует наличия в учебной аудитории стационарного или переносного мультимедийного оборудования (проектора, экрана, ноутбука) для показа слайдов и презентаций при изучении теоретического материала. Кроме этого, учебная аудитория для проведения практических занятий по «Архитектурное проектирование (АП-1)» должна быть оборудована столами, позволяющими заниматься выполнением графических работ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 «Архитектура»

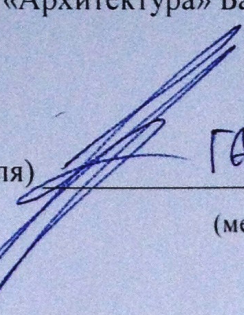
Рабочую программу составил:

ст. преподаватель кафедры «Архитектура» Басманова Л.Н.



Рецензент

(представитель работодателя)



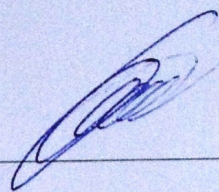
ГАП ООО «Ве-студия» Рощин М.В.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура»

Протокол № 10/1 от 23.05.16 года

Зав. кафедрой «Архитектура» к.ф.н., доцент Бирюкова Е.Е.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 07.03.01 «Архитектура»

Протокол № 2/16 от 23.05.16 года

Председатель комиссии:

Зав. кафедрой «Архитектура», к.ф.н., доцент Бирюкова Е.Е.

