

#### **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный технический университет»  $(\Phi \Gamma EOV BO \ «Сам \Gamma T У»)$ 

УТВЕРЖДАЮ:		
Проректор по уч	ебной работе	
	_ / О.В. Юсупов	а
н н	20 г	

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.01.01 «Архитектурное проектирование (2-й уровень)»

07.03.01 Архитектура	
Архитектурное проектирование (АЖОЗ)	
Бакалавр	
Очная	
2022	
Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД)	
Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"	
Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"	
864 / 24	
Экзамен	

#### Б1.В.01.01 «Архитектурное проектирование (2-й уровень)»

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **07.03.01 Архитектура**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 509 от 08.06.2017 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:

Профессор, кандидат архитектуры, доцент	Е.М Генералова
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
Заведующий кафедрой	В.П. Генералов, кандидат архитектуры, профессор
	(ФИО, степень, ученое звание)
СОГЛАСОВАНО:	
Председатель методического совета факультета / института (или учебнометодической комиссии)	Н.Д Потиенко, кандидат архитектуры, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	Н.Д. Потиенко, кандидат архитектуры, доцент

(ФИО, степень, ученое звание)

## Содержание

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
	Проф	рессиональные компетенции	
Не предусмотрено	ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации	ПК-1.1 Разрабатывает архитектурные решения объекта капитального строительства	Владеть методиками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).
			Знать социальные, градостроительные, историко-культурные, объёмно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.
			Знать требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.
			Уметь участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).
		ПК-1.2 Разрабатывает и оформляет проектную документацию	Владеть навыками разработки и оформления проектной документации.

		Знать требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.
		Уметь участвовать в разработке и оформлении проектной документации.
	ПК-1.3 Проводит расчет технико-экономических показателей объекта капитального строительства	Владеть навыками проведения расчёта технико- экономических показателей.
		Знать состав и правила подсчёта технико- экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчётов проектных решений.
		Уметь проводить расчёт технико-экономических показателей.
	ПК-1.4 Использует специализированное программное обеспечение для проектирования и моделирования объекта капитального строительства	Владеть средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
		Знать методы и приёмы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.
		Уметь использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Составляет задания на проектирование по заданной форме и участвует в их анализе	Владеть навыками анализа содержания задания на проектирование, выбора оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).

	Знать социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.
	Уметь 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).
ПК-2.2 Представляет архитектурный замысел с помощью различных творческих приёмов	Владеть приёмами эскизирования, поиска вариантных проектных решений.
	Знать основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные.
	Знать творческие приёмы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.
	Уметь участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.
ПК-2.3 Способен разрабатывать архитектурный концептуальный проект	Владеть методами обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.
	Знать основные средства и методы архитектурного проектирования.
	Уметь участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.
ПК-2.4 Представляет архитектурный замысел с помощью средств автоматизации	Владеть средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

		Знать методы и приёмы компьютерного моделирования и визуализации.  Знать основные способы выражения архитектурного замысла, включая компьютерные, вербальные, видео.  Уметь использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.1 Владеет навыками поиска необходимой информации в профессиональных базах данных	Владеть навыками использования источников получения информации в архитектурном проектировании.  Знать нормативные,
		справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании.
		Уметь использовать источники получения информации в архитектурном проектировании.
	ПК-3.2 Проводит предпроектный анализ исходных данных объекта капитального строительства	Владеть навыками сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.
		Знать основные методы анализа информации.
		Уметь участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации
	ПК-3.3 Способен осуществлять анализ объектов капитального строительства	Владеть методиками анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.

			Знать требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.
			Уметь осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.
	Уни	версальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи, использует системный подход для решения поставленных задач	Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.
			Владеть приёмами оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
			Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа.
			Уметь оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
			Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников.
		УК-1.2 Проводит предпроектные исследования на основе анализа основных источников информации	Владеть способами проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические

			Знать виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические Знать основные источники
			получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
			Уметь участвовать в проведении предпроектные исследований, включая исторические, культурологические и социологические
		УК-1.3 Использует средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками при выполнении конкретных задач	Владеть средствами и методами работы с библиографическими и иконографическими источниками
			Знать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
			Уметь использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими и источниками
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Владеть навыками работы с нормативно-правовой документацией.
			Знать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
			Уметь использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

		УК-2.3 Предлагает методы и средства решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные методы и средства с точки зрения соответствия цели проекта	Владеть методами анализа содержания проектных задач, навыками выбора методов и средств их решения
			Владеть методиками разработки цели и задач проекта.
			Знать требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
			Уметь участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.6 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Владеть навыками соблюдения основных требований информационной безопасности, защиты государственной тайны.
			Знать важность информационной безопасности в развитии современного общества
			Знать содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта
			Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.
			Уметь соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений** 

Код комп етенц ии	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-1		Архитектурная физика; Водоснабжение и водоотведение зданий; Инженерное оборудование зданий; Конструкции высотных зданий; Оценка стоимости строительства; Практико- ориентированный проект; Пространственные конструкции в архитектуре; Рабочее проектирование и управление проектом; Современные архитектурные конструкции в архитектуре; Современные инженерные конструкции в архитектуре; Современные конструкции и приёмы организации рельефа; Современные строительные материалы и технологии в архитектуре; Современные технологии графического моделирования; Экономика архитектурных решений и строительства	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика
ПК-2	Учебная практика: проектная практика	Адаптивные информационно- коммуникативные технологии; Геоинформационные системы; Компьютерные презентационные технологии; Концептуальное проектирование и основы комплексных научных исследований; Современные технологии графического моделирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика
ПК-3	Учебная практика: проектная практика	Архитектура энергоэффективных зданий; Архитектурные методы охраны окружающей среды; Концептуальное проектирование и основы комплексных научных исследований; Особенности проектирования высотных зданий; Порядок проектирования благоустройства и организации транспорта; Современные архитектурные конструкции в архитектуре; Современные инженерные конструкции в архитектуре; Современные строительные материалы и технологии в архитектуре; Современные типологические особенности жилых зданий и комплексов; Социальные основы архитектуры и градостроительства	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика

Адаптивные информационнокоммуникативные технологии; Архитектура XX и XXI века; Архитектура и градостроительство города Самары; Архитектура энергоэффективных зданий; Архитектурная физика; Архитектурные методы охраны окружающей среды; Геоинформационные системы; История региональной архитектуры; История советского архитектурного авангарда; История строительства уникальных зданий и сооружений; Комплексное формирование архитектурной среды; Компьютерные презентационные технологии: Конструирование архитектурных деталей; Концептуальное Архитектурная типология зданий проектирование и основы и сооружений; Архитектурное комплексных научных проектирование (1-й уровень); исследований; Ландшафтное История архитектуры и проектирование; Методология градостроительства; История устойчивого развития городов; изобразительного искусства и Основы теории Выполнение и защита выпускной дизайна; История русской градостроительства и квалификационной работы; УK-1 архитектуры; Методология территориального планирования; Производственная практика: архитектурного проектирования; Особенности проектирования преддипломная практика Правоведение; Строительная высотных зданий; Охрана физика; Учебная практика: памятников и исторически ознакомительная практика сложившихся территорий; (архитектурно-обмерная); Оценка стоимости Учебная практика: проектная строительства; Проектирование практика акустической среды зрительных залов; Проектирование доступной городской среды; Проектирование искусственной световой среды; Проектирование свето-пространственной среды архитектурных объектов; Реконструкция исторической среды; Реконструкция произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства; Современные проблемы теории архитектуры; Современные типологические особенности жилых зданий и комплексов; Социальные основы архитектуры и градостроительства; Теория архитектуры и градостроительства; Эстетика архитектуры, градостроительства и дизайна

УК-2	Архитектурное проектирование (1-й уровень); Инновационная экономика и технологическое предпринимательство; Правоведение; Учебная практика: проектная практика; Экономика	Архитектурные методы охраны окружающей среды; Основы теории градостроительства и территориального планирования; Правовые основы в архитектурной практике и авторский надзор; Практикоориентированный проект; Рабочее проектирование и управление проектом; Экономика архитектурных решений и строительства	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика
УК-8	Безопасность жизнедеятельности; Гражданская оборона		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Производственная практика: преддипломная практика

# 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	6 семестр часов / часов в электронной форме	7 семестр часов / часов в электронной форме	8 семестр часов / часов в электронной форме	9 семестр часов / часов в электронной форме
Аудиторная контактная работа (всего), в том числе:	630	160	160	160	150
Практические занятия	630	160	160	160	150
Внеаудиторная контактная работа, КСР	24	6	6	6	6
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	174	50	50	50	24
выполнение курсовых проектов	166	50	50	50	16
подготовка к экзамену	8	0	0	0	8
Контроль	36	0	0	0	36
Итого: час	864	216	216	216	216
Итого: з.е.	24	6	6	6	6

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Nº	Наименование раздела дисциплины			Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
раздела		ЛЗ	ЛР	П3	СРС	Всего часов		
1	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	0	0	480	150	630		
2	Концептуальное проектирование	0	0	150	24	174		
	КСР	0	0	0	0	24		
	Контроль	0	0	0	0	36		
	Итого	0	0	630	174	864		

### 4.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

### 4.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

### 4.3 Содержание практических занятий

№ занятия	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов / часов в электронной форме
		6 семе	естр	
1	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Освоение специфики проектирования культурно-досуговых центров, включающих в свою структуры зрительный зал многоцелевого назначения. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
2	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Освоение специфики проектирования культурно-досуговых центров, включающих в свою структуры зрительный зал многоцелевого назначения. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
3	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
4	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2

5	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
6	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
7	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
8	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
9	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
10	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
11	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
12	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
13	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
14	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
15	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
16	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2

17	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
18	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
19	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
20	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
21	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
22	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
23	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
24	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
25	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
26	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
27	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
28	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
29	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2

30	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
31	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
32	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
33	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
34	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
35	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
36	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
37	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
38	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
39	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
40	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

41	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Освоение специфики проектирования зданий повышенной этажности с незадымляемыми лестницами, а также специфики проектирования гостиниц. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
42	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Освоение специфики проектирования зданий повышенной этажности с незадымляемыми лестницами, а также специфики проектирования гостиниц. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
43	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
44	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
45	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
46	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
47	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
48	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
49	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
50	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
51	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
52	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2

53	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
54	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
55	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
56	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
57	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
58	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
59	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
60	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
61	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
62	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
63	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
64	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2

Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
	многофункциональных зданий и комплексов Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	проектирование многофункциональных зданий и комплексов Проектирование многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией Проектирование многофункциональных зданий и комплексов Проектирование многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией Проектирование многофункциональных здание повышенной этажности с гостиничной функцией Проектирование многофункциональных здание повышенной этажности с гостиничной функцией	зданий и комплексов  Проектирование многофункциональных зданий и комплексов  Проектирование многофункциональное здание повышенной этажности с гостимичной функцией  Проектирование многофункциональных зданий и комплексов  Проектирование многофункционального здание повышенной зтажности с гостиничной функцией потамываться на планах, точнение деталей праекта на планах

77	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
78	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
79	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
80	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
			Итого за семестр:	160
	i	7 семе	естр	
81	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Освоение специфики проектирования интерьера жилого пространства.	2
82	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Освоение специфики проектирования интерьера жилого пространства.	2
83	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Изучение актуальной нормативнотехнической документации РФ. Изучение опыта проектирования интерьеров квартир. Изучение современных материалов отделки стен, пола, потолка.	2
84	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Изучение актуальной нормативнотехнической документации РФ. Изучение опыта проектирования интерьеров квартир. Изучение современных материалов отделки стен, пола, потолка.	2
85	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Изучение актуальной нормативно- технической документации РФ. Изучение опыта проектирования интерьеров квартир. Изучение современных материалов отделки стен, пола, потолка.	2
86	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Изучение актуальной нормативнотехнической документации РФ. Изучение опыта проектирования интерьеров квартир. Изучение современных материалов отделки стен, пола, потолка.	2
87	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного и искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2

88	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного и искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2
89	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного и искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2
90	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного и искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2
91	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного и искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2
92	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Изучение принципов моделирования пространства интерьера с помощью естественного искусственного освещение, подбора материалов, функционального зонирования.	2
93	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
94	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
95	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
96	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
97	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
98	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
99	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2
100	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Понятие текстуры, фактуры и цвета в интерьере. Основы интерьерной визуализации.	2

101	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
102	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
103	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
104	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
105	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
106	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Основы интерьерной визуализации.	2
107	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
108	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
109	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
110	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. ЗD визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
111	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

112	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
113	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения. Компоновка проекций на планшете.	2
114	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения. Компоновка проекций на планшете.	2
115	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. 3D визуализация. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения. Компоновка проекций на планшете.	2
116	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
117	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
118	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
119	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
120	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Интерьер жилого пространства	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
121	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Освоение специфики проектирования высотных зданий. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2

	Прооктирования		Освоение специфики проектирования	
122	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	высотных зданий. Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
123	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
124	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
125	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
126	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
127	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
128	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
129	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
130	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
131	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
132	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
133	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
134	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2

135	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
136	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
137	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
138	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
139	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
140	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
141	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
142	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
143	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
144	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
145	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
146	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
147	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
148	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2

149	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
150	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
151	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
152	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
153	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
154	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
155	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
156	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
157	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
158	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
159	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
160	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональное высотное здание	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
			Итого за семестр:	160

8 семестр					
161	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Получение навыков разработки градостроительных концепций в условиях сложившейся исторической среды.	2	
162	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Получение навыков разработки градостроительных концепций в условиях сложившейся исторической среды.	2	
163	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
164	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
165	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
166	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
167	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
168	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
169	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
170	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Выполнение комплексного многофакторного градостроительного анализа проектируемой территории.	2	
171	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2	
172	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2	
173	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2	
174	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2	
175	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2	

176	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка концепции планировочной организации архитектурного комплекса, разработка аналитических схем, объясняющих авторский замысел.	2
177	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение ситуационной схемы, аналитических схем. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
178	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение ситуационной схемы, аналитических схем. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
179	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение ситуационной схемы, аналитических схем. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
180	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение ситуационной схемы, аналитических схем. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
181	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
182	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
183	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

			D	
184	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
185	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
186	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Выполнение генерального плана, разверток по улицам, принципиальных сечений, видовых точек. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
187	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на генплане, сечениях, развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
188	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на генплане, сечениях, развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
189	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на генплане, сечениях, развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
190	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на генплане, сечениях, развёртках. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
191	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

192	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
193	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
194	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
195	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
196	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
197	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
198	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
199	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
200	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Концепция застройки квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
201	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Освоение специфики проектирования многофункциональных комплексов (с обязательным включением жилой функции). Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2
202	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Освоение специфики проектирования многофункциональных комплексов (с обязательным включением жилой функции). Классификация, термины и определения. Современный отечественный и зарубежный опыт проектирования.	2

203	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
204	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
205	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
206	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
207	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
208	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
209	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
210	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
211	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2

212	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Особенности функциональной организации. Типология и особенности функциональной организации квартир, дифференцированных по уровню комфорта. Конструктивные системы. Архитектурно-планировочные и санитарно-технические нормы.	2
213	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
214	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
215	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
216	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
217	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
218	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
219	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
220	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Социальные, природные и психологические факторы, определяющие архитектурное решение. Создание выразительного архитектурного образа.	2
221	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
222	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2

223	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
224	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Решение генплана участка. Поиск вариантов решения фасадов.	2
225	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
226	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
227	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
228	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
229	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
230	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах.	2
231	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
232	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
233	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
234	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
235	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Разработка эскизного проекта. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
236	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

237	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2	
238	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2	
239	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2	
240	Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	Многофункциональный комплекс в структуре квартала	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2	
Итого за семестр:					
	<u></u>	9 семе	естр		
241	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	
242	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	
243	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	
244	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	
245	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	
246	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2	

247	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2
248	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Определение актуальности проектируемого объекта с анализом опыта проектирования и строительства аналогичных объектов. Изучение современного мирового опыта проектирования.	2
249	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
250	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
251	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
252	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
253	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
254	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

255 Концептуальное проектирование Обоснование актуальности  Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов	2
графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	
256 Концептуальное проектирование Здание нового типа. Обоснование актуальности  Здание нового типа. Обоснование актуальности  Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
257 Концептуальное проектирование  3дание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
258 Концептуальное проектирование Здание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности  3дание нового типа. Обоснование актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
259 Концептуальное проектирование Здание нового типа. Обоснование актуальности  Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
260 Концептуальное проектирование Здание нового типа. Обоснование актуальности  Обоснование актуальности  Обоснование обоснов	2
261 Концептуальное проектирование Обоснование актуальности  Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
262 Концептуальное проектирование Обоснование актуальности  Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
263 Концептуальное проектирование Обоснование актуальности  Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2

264	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
265	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
266	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
267	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
268	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
269	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
270	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Составление программы-задания с описанием структуры архитектурного объекта, являющегося решением заданной проблемы, состав помещений, примерные площади.	2
271	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
272	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
273	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
274	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
275	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

276	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
277	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Обоснование актуальности	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
278	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики концептуального проектирования.	2
279	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики концептуального проектирования.	2
280	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
281	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
282	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
283	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
284	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
285	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Освоение специфики проектирования современных жилых, общественных и многофункциональных зданий с развитой функционально-планировочной структурой.	2
286	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	,	
287	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Формирование новаторской концепции и поиск возможности её реализации архитектурными средствами.	2
288	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Формирование новаторской концепции и поиск возможности её реализации архитектурными средствами.	2
289	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Формирование новаторской концепции и поиск возможности её реализации архитектурными средствами.	2
290	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Формирование новаторской концепции и поиск возможности её реализации архитектурными средствами.	2

Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Формирование новаторской концепции и поиск возможности её реализации архитектурными средствами.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Вариантное проектирование. Выбор функционально эффективных решений. Обоснование оптимального варианта.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Овладение методикой составления задания на проектирование с учётом социальных и территориальных условий.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Овладение методикой составления задания на проектирование с учётом социальных и территориальных условий.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Овладение методикой составления задания на проектирование с учётом социальных и территориальных условий.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Овладение методикой составления задания на проектирование с учётом социальных и территориальных условий.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
	Концептуальное проектирование  Концептуальное проектирование	Концептуальное проектирование  Концептуальное проектирование	концептуальное проектирование монцепция архитектурная концепция архитектурной идеи, заложенной сонорожемов графической подачи проекта с помощью профексой подачи проекта с помощью профексой подачи проекта с помощью проекта с помощью профексой подачи проекта с помощью профексо

304	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
305	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
306	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
307	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Построение вариантных моделей, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
308	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
309	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
310	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
311	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
312	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
313	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2

314	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
315	Концептуальное проектирование	Здание нового типа. Архитектурная концепция	Сплошное проектирование. Графическое оформление курсового проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	2
Итого за семестр:			150	
Итого:			630	

# 4.4. Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
	6 (	еместр	
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Культурно- досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения» (КП-11)	Изучение передового мирового опыта проектирования культурно-досуговых центров и зрительных залов. Изучение актуальной нормативно-технической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах. Поиск вариантов решения фасадов. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией» (КП-12)	Изучение передового мирового опыта проектирования гостиниц. Изучение актуальной нормативно-технической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах. Поиск вариантов решения фасадов. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
		Итого за семестр:	50
7 семестр			

Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Интерьер жилого пространства» (КП-13)	Изучение передового мирового опыта проектирования интерьеров жилых пространств. Изучение актуальной нормативно-технической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах и развёртках стен. Поиск вариантов решения интерьеров. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Многофункциональное высотное здание» (КП-14)	Изучение передового мирового опыта проектирования высотных зданий. Изучение актуальной нормативнотехнической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах. Поиск вариантов решения фасадов. ЗD визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
		Итого за семестр:	50
	8 (	еместр	
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Концепция застройки квартала» (КП-15)	Изучение передового мирового опыта проектирования градостроительных комплексов. Изучение актуальной нормативно-технической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на генплане, сечениях, развёртках. Поиск вариантов решения фасадов на развёртках. ЗD визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	выполнение курсового проекта «Многофункциональный комплекс в структуре квартала» (КП-16)	Изучение передового мирового опыта проектирования многофункциональных комплексов с жилой функцией в структуре исторически сложившейся городской среды. Изучение актуальной нормативно-технической документации РФ. Разработка эскизного проекта. Уточнение деталей проекта на планах, разрезах, фасадах. Поиск вариантов решения фасадов. 3D визуализация. Компоновка проекций на планшете. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	25
		Итого за семестр:	50

9 семестр			
Концептуальное проектирование	выполнение курсового проекта «Здание нового типа. Обоснование актуальности» (КП-17)	Изучение передового мирового опыта проектирования зданий нового типа. Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы. Совершенствование приемов графической подачи проекта с помощью профессионального программного обеспечения.	8
Концептуальное проектирование	выполнение курсового проекта «Здания нового типа. Архитектурная концепция» (КП-18)	Изучение особенностей разработки концепций архитектурных объектов и комплексов. Построение вариантных моделей из организации, аналитических схем, выявляющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Выполнение эскизов и выбор основного варианта. Презентация архитектурной концепции.	8
Концептуальное проектирование	Подготовка к экзамену	Повторение пройденного материала с 6-го по 9-й семестры, повторение строительных норм и правил по темам курсовых проектов, подготовка к ответам на экзаменационные вопросы.	8
Итого за семестр:			24
		Итого:	174

# 5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

<b>№</b> п/п	Библиографическое описание	<b>Pecypc HTБ CaмГТУ</b> (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
	Основная литература	
1	Архитектура гражданских и промышленных зданий. // Жилые здания : в 5 т. :учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" [Текст] / под общ. ред. К. К. Шевцова изд. 2-е, перераб. и доп Москва, Высш. образование, 2005 237 с.	Электронный ресурс
2	Архитектура гражданских и промышленных зданий Т. 4. // Общественные здания : в 5-и т. : учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" [Текст] / Моск. инжстроит. ин-т им. В. В. Куйбышева ; Л. Б. Великовский ;под общ. ред. В. М. Предтеченского Москва, Стройиздат, 1977 108 с.	Электронный ресурс
3	Гельфонд, Анна Лазаревна Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" направления подготовки "Архитектура" [Текст] Москва, Архитектура-С, 2007 278 с.	Электронный ресурс
4	Лисициан, Мигран Вартанович Архитектурное проектирование жилых зданий: учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" [Текст] / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина Стер. изд Москва, Архитектура-С, 2006 488 с.: ил.	Электронный ресурс

5	Лисициан, Мигран Вартанович Архитектурное проектирование жилых зданий: учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" [Текст] / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина Стер. изд Москва, Архитектура-С, 2010 488с.: ил.	Электронный ресурс			
6	Маклакова, Татьяна Георгиевна Проектирование жилых и общественных зданий: учеб. пособие для вузов по направлению "Стрво" специальности "Пром. и гражд. стр-во" [Текст] / под ред. Т. Г. Маклаковой Москва, Высш. шк., 1998 400 с.	Электронный ресурс			
7	Миловидов, Николай Николаевич Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания: учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" [Текст] / редкол.: Н. Н. Миловидов [и др.] Москва, Высш. шк., 1987 352 с.: ил.	Электронный ресурс			
	Дополнительная литература				
8	Архитектурно-планировочные решения и функционная организация зданий гостиниц; Московская государственная академия водного транспорта, 2015 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  46812	Электронный ресурс			
9	Высотные здания. История: опыт проектирования и строительства. Классификация и типология; Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  93254	Электронный ресурс			
10	Генералов, В.П. Высотные жилые здания и комплексы. Сингапур. Опыт проектирования и строительства высотного жилья: моногр. / В.П. Генералов, Е. М. Генералова; Самар.гос.техн.ун-т Самара, 2013 398 с Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  elib  2813	Электронный ресурс			
11	Генералов, В.П. История строительства высотных зданий : моногр. / В. П. Генералов; Самар.гос.техн.ун-т Самара, 2011 192 с Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  elib  2812	Электронный ресурс			
12	Генералов, В.П. Особенности проектирования высотных зданий : учеб. пособие / В. П. Генералов; Самар.гос.техн.ун-т Самара, 2009 295 сРежим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  elib  2817	Электронный ресурс			
13	Пастушенко, Валентин Леонидович Проектирование гостиниц бизнес- класса : учеб. пособие [Текст] / Самар. гос. архитектурстроит. ун-т (СГАСУ), Каф. урбанистики Самара, 2009 93 с.	Электронный ресурс			
14	Проектирование жилых зданий; Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 2015 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  55023	Электронный ресурс			
15	Проектирование музеев; Воронежский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС ACB, 2015 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  55024	Электронный ресурс			
	Учебно-методическое обеспечение				
16	Архитектура жилых и общественных зданий; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  15976	Электронный ресурс			
17	Архитектурное проектирование. Многофункциональный жилой комплекс; Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  21563	Электронный ресурс			

18	Архитектурное проектирование. Проектирование общественных зданий с зальным помещением. Клуб; Астраханский инженерностроительный институт, ЭБС АСВ, 2013 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  60798	Электронный ресурс
19	Генералов, В. П. Высотное многофункциональное здание: метод. указания и задание на проектирование [Текст] / Самар. гос. архитектурстроит. ун-т (СГАСУ), Каф. архитектуры жилых и обществ. зданий Самара, 2010 35 с.	Электронный ресурс
20	Технология и организация строительства высотных многофункциональных зданий; Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 2017 Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  88425	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

# 6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

<b>№</b> п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Revit Architecture - специализированное решение для архитектурно-строительного проектирования с применением технологии информационного моделирования зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве.	Autodesk (Зарубежный)	Лицензионное
2	Renga Architecture — Віт-система для архитектурно-строительного проектирования.	Renga Software (Отечественный)	Лицензионное
3	Photoshop - многофункциональный графический редактор	Adobe Systems Incorporated (Зарубежный)	Лицензионное
4	Microsoft Office Standard	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
5	Corel Draw Graphic Suite - графический пакет	Corel corporations (Зарубежный)	Лицензионное
6	AutoCAD Architecture - система автоматизированного проектирования для архитекторов и инженеров	Autodesk (Зарубежный)	Лицензионное
7	ArchiCAD - система автоматизированного проектирования для архитекторов, основанная на технологии информационного моделирования (BIM)	Graphisoft (Зарубежный)	Лицензионное
8	3ds Max® Design - интегрированное решение для 3D-моделирования и анимации	Autodesk (Зарубежный)	Лицензионное

# 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

<b>№</b> п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	Forma. архитектура и дизайн	http://www.forma.spb.ru/	Ресурсы открытого доступа
2	Архитектурные новости	www.archplatforma.ru	Ресурсы открытого доступа
3	Архитектурный информационно- образовательный ресурс	http://architime.ru	Ресурсы открытого доступа
4	Архитектурный портал	http://architektonika.ru	Ресурсы открытого доступа
5	Архитектурный портал	http://www.archdaily.com	Ресурсы открытого доступа
6	База данных по архитектуре	http://www.world-art.ru/architecture/	Ресурсы открытого доступа
7	Инновации в области архитектуры и дизайна	www.novate.ru	Ресурсы открытого доступа
8	Новости архитектуры и дизайна	www.arhinovosti.ru	Ресурсы открытого доступа
9	Современная архитектура со всего мира: небоскрёбы, башни, необычные дома и другие интересные архитектурные проекты	www.etoday.ru/architecture/	Ресурсы открытого доступа
10	Библиотека учебно-методической литературы системы "Единое окно"	http://window.edu.ru/	Ресурсы открытого доступа
11	Консультант плюс	http://www.consultant.ru	Ресурсы открытого доступа
12	Электронная библиотека изданий СамГТУ	http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Российские базы данных ограниченного доступа
13	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа

# 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

### Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус № 8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки, ауд. 83а, 414, 416, ауд. 0209 корпус №13; ауд. 401 корпус №10);
  - компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус № 8, ауд.0202, 0203, 0204 корпус №13).

### 9. Методические материалы

# Методические рекомендации при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию:

- 1. ознакомление с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы;
  - 2. чтение рекомендованной литературы;
  - 3. подготовка ответов на вопросы плана практического занятия;
  - 4. выполнение творческих заданий и др.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. Обучающимся необходимо обращать внимание на основные понятия, алгоритмы, определять практическую значимость рассматриваемых вопросов. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выполнить расчет по заданным параметрам или выработать определенные решения по обозначенной проблеме. Задания могут быть групповые и индивидуальные. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

### Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

## 10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины 61.8.01.01 «Архитектурное проектирование (2-й уровень)»

# Фонд оценочных средств по дисциплине Б1.В.01.01 «Архитектурное проектирование (2-й уровень)»

Код и направление подготовки 07.03.01 Архитектура (специальность) Направленность (профиль) Архитектурное проектирование (АЖОЗ) Квалификация Бакалавр Форма обучения Очная 2022 Год начала подготовки Институт / факультет Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД) Кафедра "Архитектура жилых и Выпускающая кафедра общественных зданий" Кафедра "Архитектура жилых и Кафедра-разработчик общественных зданий" 864 / 24 Объем дисциплины, ч. / з.е. Форма контроля (промежуточная Экзамен аттестация)

# Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
	Проф	ессиональные компетенции	
Не предусмотрено	ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации	ПК-1.1 Разрабатывает архитектурные решения объекта капитального строительства	Владеть методиками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).
			Знать социальные, градостроительные, историко-культурные, объёмно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.
			Знать требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.
			Уметь участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).
		ПК-1.2 Разрабатывает и оформляет проектную документацию	Владеть навыками разработки и оформления проектной документации.

		Знать требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.
		Уметь участвовать в разработке и оформлении проектной документации.
	ПК-1.3 Проводит расчет технико-экономических показателей объекта капитального строительства	Владеть навыками проведения расчёта технико- экономических показателей.
		Знать состав и правила подсчёта технико- экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчётов проектных решений.
		Уметь проводить расчёт технико-экономических показателей.
	ПК-1.4 Использует специализированное программное обеспечение для проектирования и моделирования объекта капитального строительства	Владеть средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
		Знать методы и приёмы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.
		Уметь использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Составляет задания на проектирование по заданной форме и участвует в их анализе	Владеть навыками анализа содержания задания на проектирование, выбора оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).

I	I	
		Знать социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.
		Уметь 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).
	ПК-2.2 Представляет архитектурный замысел с помощью различных творческих приёмов	Владеть приёмами эскизирования, поиска вариантных проектных решений.
		Знать основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные.
		Знать творческие приёмы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.
		Уметь участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.
	ПК-2.3 Способен разрабатывать архитектурный концептуальный проект	Владеть методами обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.
		Знать основные средства и методы архитектурного проектирования.
		Уметь участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.
	ПК-2.4 Представляет архитектурный замысел с помощью средств автоматизации	Владеть средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

		Знать методы и приёмы компьютерного моделирования и визуализации.
		Знать основные способы выражения архитектурного замысла, включая компьютерные, вербальные, видео.
		Уметь использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3.1 Владеет навыками поиска необходимой информации в профессиональных базах данных	Владеть навыками использования источников получения информации в архитектурном проектировании.
		Знать нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании.
		Уметь использовать источники получения информации в архитектурном проектировании.
	ПК-3.2 Проводит предпроектный анализ исходных данных объекта капитального строительства	Владеть навыками сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.
		Знать основные методы анализа информации.
		Уметь участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации
	ПК-3.3 Способен осуществлять анализ объектов капитального строительства	Владеть методиками анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.

			Знать требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.
			Уметь осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.
	Уни	версальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи, использует системный подход для решения поставленных задач	Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.
			Владеть приёмами оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
			Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа.
			Уметь оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
			Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников.
		УК-1.2 Проводит предпроектные исследования на основе анализа основных источников информации	Владеть способами проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические

			Знать виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические Знать основные источники
			получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
			Уметь участвовать в проведении предпроектные исследований, включая исторические, культурологические и социологические
		УК-1.3 Использует средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками при выполнении конкретных задач	Владеть средствами и методами работы с библиографическими и иконографическими источниками
			Знать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
			Уметь использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Владеть навыками работы с нормативно-правовой документацией.
			Знать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
			Уметь использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

		УК-2.3 Предлагает методы и средства решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные методы и средства с точки зрения соответствия цели проекта	Владеть методами анализа содержания проектных задач, навыками выбора методов и средств их решения
			Владеть методиками разработки цели и задач проекта.
			Знать требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
			Уметь участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.6 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Владеть навыками соблюдения основных требований информационной безопасности, защиты государственной тайны.
			Знать важность информационной безопасности в развитии современного общества
			Знать содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта
			Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.
			Уметь соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.

# Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

				Оценочные средства	средства		
Код и наименова-		Теку	ций контрс	Текущий контроль успеваемости	ости	Промежуточная аттестация	уточная гация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	л 1. ование юнальных мплексов	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>эл 2.</b> /альное ювание	Разделы 1-2	1-2
		Контроль- ные работы	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
ПК-1.1 Разрабатывает архитектурные решения объекта капитального	Знать: требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.		+		+	+	+
строительства	Знать: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.		+		+	+	+
	<b>Уметь:</b> участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).		+		+	+	
	<b>Владеть:</b> методиками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учётом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан).		+		+	+	
ПК-1.2 Разрабатывает и оформляет проект- ную документацию	Знать: требования нормативных документов по архитектурному про- ектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизне- деятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан.		+		+	+	+
	<b>Уметь:</b> участвовать в разработке и оформлении проектной докумен- тации		+		+	+	
	<b>Владеть:</b> навыками разработки и оформления проектной докумен- тации.		+		+	+	
ПК-1.3 Проводит расчет технико-	Знать: состав и правила подсчёта технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчётов проектных решений.		+		+	+	

^	ı

				Оценочные средства	средства		
Код и наименова-		Теку	щий контрс	Текущий контроль успеваемости	ости	Промеж аттес	Промежуточная аттестация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	ование лональных мплексов	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>эл 2.</b> /альное оование	Разде	Разделы 1-2
		Контроль- ные работы	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
экономических по-	<b>Уметь:</b> проводить расчёт технико-экономических показателей.		+		+	+	
казателеи объекта капитального строи- тельства	<b>Владеть:</b> навыками проведения расчёта технико-экономических по- казателей.		+		+	+	
ПК-1.4 Использует специа- лизированное про-	<b>Знать:</b> методы и приёмы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.		+		+	+	
граммное обеспе-	<b>Уметь:</b> использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.		+		+	+	
рования и модели- рования объекта капитального строи- тельства	<b>Владеть:</b> средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.		+		+	+	
ПК-2.1 Составляет задания на проектирование	<b>Знать:</b> социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.	+	+	+	+	+	+
по заданной форме и участвует в их анализе	Уметь: 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).	+	+	+	+	+	
	Владеть: навыками анализа содержания задания на проектирование, выбора оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	+	+	+	+	+	
ПК-2.2 Представляет архи-	<b>Знать:</b> творческие приёмы выдвижения авторского архитектурно- художественного замысла.	+	+	+	+	+	
тектурный замысел с помощью различ-	<b>Знать:</b> основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные.	+	+	+	+	+	
приёмов	<b>Уметь:</b> участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.	+	+	+	+	+	

				Оценочные средства	средства		
Кол и наименова-		Теку	щий контр	Текущий контроль успеваемости	ОСТИ	Промежуточн аттестация	Промежуточная аттестация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	<b>эл 1.</b> ювание лональных мплексов	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>эл 2.</b> /альное оование	Раздел	Разделы 1-2
		Контроль-	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
	<b>Владеть:</b> приёмами эскизирования, поиска вариантных проектных решений.	+	+	+	+	+	
ПК-2.3	3нать: основные средства и методы архитектурного проектирования.	+	+	+	+	+	+
Спосорен разраба- тывать архитектур- ный концептуаль- ный проект	<b>Уметь:</b> участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.	+	+	+	+	+	
	<b>Владеть:</b> методами обоснования архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования.	+	+	+	+	+	
ПК-2.4 Представляет архи-	<b>Знать:</b> основные способы выражения архитектурного замысла, включая компьютерные, вербальные, видео.	+	+	+	+	+	
тектурный замысел с помощью средств	<b>Знать:</b> методы и приёмы компьютерного моделирования и визуали- зации.	+	+	+	+	+	
автоматизации	<b>Уметь:</b> использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	+	+	+	+	+	
	<b>Владеть:</b> средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	+	+	+	+	+	
ПК-3.1 Владеет навыками	<b>Знать:</b> нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании.		+		+	+	
поиска необходи- мой информации в	<b>Уметь:</b> использовать источники получения информации в архитектурном проектировании.		+		+	+	
профессиональных базах данных	<b>Владеть:</b> навыками использования источников получения информа- ции в архитектурном проектировании.		+		+	+	
ПК-3.2	3нать: основные методы анализа информации.		+		+	+	
проводит предпро- ектный анализ ис- ходных данных объекта капиталь-	Уметь: участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации		+		+	+	

				Оценочные средства	средства		
Кол и наименова-		Теку	щий контрс	Текущий контроль успеваемости	ости	Промежуточная аттестация	/точная гация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	и 1. ование лональных	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>эл 2.</b> /альное ювание	Разделы 1-2	lbi 1-2
		Контроль-	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
ного строительства	<b>Владеть:</b> навыками сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.		+		+	+	
ПК-3.3 Способен осу- ществлять анализ объектов капиталь-	Знать: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.		+		+	+	+
ного строительства	<b>Уметь:</b> осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.		+		+	+	
	<b>Владеть:</b> методиками анализа опыта проектирования, строитель- ства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строитель- ства.		+		+	+	
УК-1.1 Выполняет поиск	<b>Знать:</b> методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа		+		+	+	
необходимой ин- формации, её кри- тический анализ и обобщает результа-	Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников		+		+	+	
ты анализа для ре- шения поставлен- ной задачи, исполь- зveт системный	<b>Уметь:</b> оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования		+		+	+	
подход для реше- ния поставленных задач	<b>Владеть:</b> методами поиска, сбора и обработки, критического анали- за и синтеза информации, методикой системного подхода для реше- ния поставленных задач		+		+	+	
	Владеть: приёмами оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования		+		+	+	
УК-1.2 Проводит предпро-	<b>Знать:</b> основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники		+		+	+	

				Оценочные средства	средства		
Кол и наименова-		Теку	щий контрс	Текущий контроль успеваемости	ОСТИ	Промеж	Промежуточная аттестация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	ование пональных мплексов	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>эл 2.</b> /альное оование	Разде	Разделы 1-2
		Контроль-	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
ектные исследова- ния на основе ана-	<b>Знать</b> виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические		+		+	+	
лиза основных ис- точников информа-	<b>Уметь:</b> участвовать в проведении предпроектные исследований, включая исторические, культурологические и социологические		+		+	+	
ции	<b>Владеть:</b> способами проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические		+		+	+	
УК-1.3 Использует сред-	<b>Знать:</b> средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками		+		+	+	
ства и методы ра- боты с библиогра-	<b>Уметь:</b> использовать средства и методы работы с библиографиче- скими и иконографическими источниками		+		+	+	
фическими и иконо- графическими ис- точниками при вы- полнении конкрет- ных задач	<b>Владеть:</b> средствами и методами работы с библиографическими и иконографическими источниками		+		+	+	
УК-2.2 Выбирает опти-	<b>Знать:</b> действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.		+		+	+	+
мальный способ решения задач,	<b>Уметь:</b> использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.		+		+	+	
учитывая деиству- ющие правовые нормы и имеющие- ся условия, ресурсы и ограничения	<b>Владеть:</b> навыками работы с нормативно-правовой документацией.		+		+	+	
УК-2.3 Предлагает методы и средства решения поставленных задач	Знать: требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.		+		+	+	+
и ожидаемые ре- зультаты; оценива-	<b>Уметь:</b> участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения		+		+	+	

				Оценочные средства	средства		
Кол и наименова-		Теку	щий контр	Текущий контроль успеваемости	юсти	Промеж	Промежуточная аттестация
ние индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Раздел 1. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов	ование пональных мплексов	<b>Раздел 2.</b> Концептуальное проектирование	<b>ел 2.</b> уальное оование	Разде	Разделы 1-2
		Контроль-	курсовой проект	Контрольные работы	курсовой проект	Курсовые проекты	Вопросы к Экзамену
ет предложенные методы и средства	<b>Владеть:</b> методами анализа содержания проектных задач, навыками выбора методов и средств их решения		_				
с точки зрения со- ответствия цели			+		+	+	
проекта							
УК-8.6 Идентифицирует	<b>Знать:</b> содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта		+		+	+	+
опасные и вредные факторы в рамках	<b>Знать:</b> важность информационной безопасности в развитии современного общества		+		+	+	+
осуществляемои деятельности	<b>Уметь:</b> соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.		+		+	+	
	<b>Уметь:</b> поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.		+		+	+	
	<b>Владеть:</b> навыками соблюдения основных требований информаци- онной безопасности, защиты государственной тайны.		+		+	+	

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

### Формы текущего контроля успеваемости

### 3 курс, 2 семестр, 1 шаг:

Курсовое проектирование:

# КП-11 «Культурно-досуговый центр со зрительным залом многоцелевого назначения».

Основные задачи: Разработать проект культурно-досугового центра в заданных градостроительных условиях (в структуре городской застройки г. Самары) самостоятельно выбрав его специализацию в зависимости от потребностей и интересов проживающего на данной территории населения. Ознакомиться с типологическими особенностямикультурно-досуговых центров. Приобрести навыки работы с нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство культурно-досуговых центров и их рациональное размещение в системе городской застройки. Решить функционально-планировочные и технологические задачи создания оптимальной среды и определить состав помещений для каждого функционального процесса. Найти выразительное объемно-планировочное решение здания с учетом его восприятия в окружающей среде. Применить рациональную конструктивную систему, применяя современные строительные материалы.

**Состав проекта:** ситуационный план, генплан с благоустройством территории М 1:200 (250), функциональная схема, фасады, планы, разрезы (М 1:50, 1:75, 1:100), 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. Что входит в состав помещений зрительного комплекса?
- 2. Что входит в состав демонстрационного комплекса?
- 3. Что входит в состав клубного комплекса помещений?
- 4. Как рассчитываются пути эвакуации?
- 5. Как рассчитывается гардероб в зрелищном здании?

### Контрольные работы:

Упражнение №1 (графический реферат) *«Анализ опыта проектирования культурно-досуговых центров»* (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 — место расположения (генплан); 2 — функциональную схему; 3 — конструктивную схему; 4 — планировочную структуру; 5 — фасад (отделка); 6 — формообразование.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Упражнение №2**«Вариантное моделирование фасада». Поиск не менее двух вариантов решения главного фасада с показом разнообразия пластики фасада, отделочных материалов, конструктивных элементов и т.п.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

Клаузура №1 «Концепция объемно-планировочного решения культурно-досугового центра».

Состав проекций: схема ГП с функционально-композиционным зонированием; поиск формообразования; схемы планов и разрезов; варианты решения фасадов. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат А1.

### 3 курс, 2 семестр, 2 шаг:

Курсовое проектирование:

# КП-12 «Многофункциональное здание повышенной этажности с гостиничной функцией».

**Основные задачи:** Разработать проект многофункционального здания повышенной этажности с гостиничной функцией в заданных градостроительных условиях (в структуре городской застройки г. Самары). Ознакомиться с типологическими особенностями гостиниц. Приобрести навыки работы с нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство образовательных организаций и их рациональное размещение в системе городской застройки. Решить функционально-планировочные и технологические задачи создания оптимальной среды и определить состав помещений для каждого функционального процесса. Найти выразительное объемно-планировочное решение здания с учетом его восприятия в окружающей среде. Применить рациональную конструктивную систему, применяя современные строительные материалы.

**Состав проекта:** ситуационный план, генплан с благоустройством территории М 1:200 (250), функциональная схема, фасады, планы, разрезы (М 1:50, 1:75, 1:100), 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. Как обозначается категория гостиницы?
- 2. На какие группы по назначению подразделяются гостиницы?
- 3. Какую структуру имеют схемы построения жилой группы гостиницы?

- 4. Как определяются площади номеров в гостинице?
- 5. Что входит в приемно-вестибюльную группу помещений гостиницы?

### Контрольные работы:

Упражнение №3(графический реферат) *«Анализ опыта проектирования гостиниц»* (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 — место расположения (генплан); 2 — функциональную схему; 3 — конструктивную схему; 4 — планировочную структуру; 5 — фасад (отделка); 6 — формообразование.

Компоновка на формате А3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Упражнение №**4«Вариантное моделирование фасада». Поиск не менее двух вариантов решения главного фасада с показом разнообразия пластики фасада, отделочных материалов, конструктивных элементов и т п

Компоновка на формате А3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Клаузура №2**«Концепция объемно-планировочного решения многофункционального здание повышенной этажности с гостиничной функцией».

Состав проекций: схема ГП с функционально-композиционным зонированием; поиск формообразования; схемы планов и разрезов; варианты решения фасадов. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат А1.

### 4 курс, 1 семестр, 1 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-13 «Интерьер жилого пространства».

**Основные задачи:** Разработать проект интерьера квартиры. Изучить особенности современных материалов и возможности их применения. Ознакомиться с видами зонирования жилого пространства, способами их формирования и формообразованием. Изучить стандарты и нормы по эргономике. Визуализировать идеи средствами графических компьютерных программ.

**Состав проекта:**план с расстановкой мебели, план пола, план потолка (М 1:50), развертки стен (М 1:20, 1:25), 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. В чём заключается функциональное зонирование квартиры?
- 2. Какова минимальная нормируемая площадь общей комнаты?
- 3. Какие три основных типа кухонь применяются в строительной практике?
- 4. В чем заключаются особенности построения лофта?
- 5. Как влияет эргономика по планирование жилого пространства?

### Контрольные работы:

**Упражнение №5**(графический реферат) *«Анализ опыта проектирования интерьеров квартир»* (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 – стиль; 2 – функциональное зонирование; 3 – освещение; 4 – отделку стен; 5 – отделку пола; 6 – мебель.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Упражнение №**6«Вариантное моделирование функционального зонирования общесемейной зоны квартиры (кухня-столовая-гостиная)». Поиск не менее двух вариантов функционального зонирования с подбором отделочных материалов и расстановкой мебели.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

Клаузура №3«Концепция стилевого решения интерьера квартиры».

Состав проекций: схема расстановки мебели, подбор элементов декора и отделочных материалов, характеризующих выбранное стилевое направление, перспективные зарисовки интерьера. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат A1.

### 4 курс, 1 семестр, 2 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-14 «Многофункциональное высотное здание».

**Основные задачи:** Разработать проект многофункционального высотного здания в заданных градостроительных условиях (в структуре городской застройки г. Самары). Ознакомление с типологическими особенностями высотных зданий. Приобрести навыки работы с нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство высотных зданий и комплексов и их рациональное размещение в системе городской застройки. Решить функционально-планировочные и технологические задачи создания оптимальной среды и определить состав помещений для каждого функционального процесса. Найти выразительное объемно-планировочное решение здания с учетом его восприятия в окружающей среде. Применить рациональную конструктивную систему, применяя современные строительные материалы.

**Состав проекта:** ситуационный план, генплан с благоустройством территории М 1:200 (250), функциональная схема, фасады, планы, разрезы (М 1:50, 1:75, 1:100), 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. Какие требования предъявляются к объёмно-планировочным решениям высотных зданий?
- 2. Какие требования предъявляются к конструктивным решениям высотных зданий?
- 3. Как осуществляется эвакуация в высотных зданиях?
- 4. Как осуществляется удаление мусора в высотных зданиях?
- 5. Каковы особенности размещения высотных зданий в структуре городской застройки?

### Контрольные работы:

Упражнение №7(графический реферат) «Анализ опыта проектирования высотных зданий» (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 — место расположения (генплан); 2 — функциональную схему; 3 — конструктивную схему; 4 — планировочную структуру; 5 — фасад (отделка); 6 — формообразование.

Компоновка на формате А3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

Упражнение №8«Вариантное моделирование фасада». Поиск не менее двух вариантов решения главного фасада с показом разнообразия пластики фасада, отделочных материалов, конструктивных элементов и т.п.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Клаузура №**4«*Концепция объемно-планировочного решения многофункционального высотного здания».* Состав проекций: схема ГП с функционально-композиционным зонированием; поиск формообразования; схемы планов и разрезов; варианты решения фасадов. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат А1.

### 4 курс, 2 семестр, 1 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-15 «Концепция застройки квартала».

**Основные задачи:** Разработать проект концепции застройки квартала в условиях сложившейся исторической среды г. Самары. Приобрести навыки работы с нормативными документами, регламентирующими градостроительные проекты. Выполнить комплексный многофакторный градостроительный анализа проектируемой территории. Разработать концепцию планировочной организации градостроительного комплекса, аналитические схемы, развертки по улицам, принципиальные сечения и т.п.

**Состав проекта:** ситуационный план; опорный план; схемы функционального зонирования территории, транспортного движения, пешеходных связей, озеленения и др.; генплан (М 1:500, М 1:1000); 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. В чем смысл и содержание пофакторного анализа территории?
- 2. Как пофакторный анализ влияет на разработку концепции градостроительного комплекса?
- 3. Какова методика выявления смысла градостроительной концепции?

### Контрольные работы:

Упражнение №9(графический реферат) «Анализ опыта проектирования градостроительных объектов» (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 – место расположения в структуре города; 2 – функциональное зонирование территории; 3 – типологию застройки.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Упражнение №10**«Вариантное моделирование этажности застройки квартала». Поиск не менее двух вариантов.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

Клаузура №5 «Концепция застройки квартала».

Состав проекций: схемы предпроектного анализа (ситуационный, опорный план и др.); схемы проектного предложения с функционально-композиционным зонированием. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат А1.

### 4 курс, 2 семестр, 2 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-16 «Многофункциональный комплекс в структуре квартала».

**Основные задачи:** Разработать многофункциональный комплекс в структуре квартала(с обязательным включением жилой функции) на основе концепции застройки, разработанной в КП-15. Приобрести навыки работы с нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство многофункциональных комплексов в системе городской застройки. Решить функционально-планировочные и технологические задачи создания оптимальной среды и определить состав помещений для каждого функционального процесса. Найти выразительное объемно-планировочное решение здания с учетом его восприятия в

окружающей среде. Применить рациональную конструктивную систему, применяя современные строительные материалы.

**Состав проекта:** ситуационный план, генплан с благоустройством территории М 1:200 (250), функциональная схема, фасады, планы, разрезы (М 1:50, 1:75, 1:100), 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. Что входит в состав обслуживающих предприятий в доме-комплексе?
- 2. Каковы конструктивные особенности включения общественной зоны в структуру жилого комплекса?
- 3. Какие помещения общественного назначения не допускается размещать в жилых комплексах?
- 4. В чём заключаются особенности включения парковки для автомобилей в жилой комплекс?
- 5. На какие уровни подразделяются открытые пространства жилых образований?

### Контрольные работы:

Упражнение №11(графический реферат) *«Жилых комплексов с обслуживанием»* (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 – место расположения (генплан); 2 – типологию квартир; 3 – обслуживающие функции.

Компоновка на формате А3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

Упражнение №12«Вариантное моделирование фасада». Поиск не менее двух вариантов решения главного фасада с показом разнообразия пластики фасада, отделочных материалов, конструктивных элементов и т п

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

**Клаузура №6** «Концепция объемно-планировочного решения многофункционального комплекса в структуре квартальной застройки в исторической среде г. Самары».

Состав проекций: схема ГП с функционально-композиционным зонированием; поиск формообразования; схемы планов и разрезов; варианты решения фасадов. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат А2.

### 5 курс, 1 семестр, 1 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-17 «Здание нового типа. Обоснование актуальности».

**Основные задачи:** Изучение передового мирового опыта проектирования зданий нового типа. Сбор и анализ данных, разработка вариантов графического оформления аналитических схем для обоснования актуальности выбранной темы.

Состав проекта:аналитические таблицы, рисунки, диаграммы и схемы, обосновывающие актуальность проектируемого объекта (статистические данные, например, по демографии населения, возрастным характеристикам, структуре семей, состоянию здоровья и т.п.; современное состояние застройки в городе по типологическим характеристикам и пр.); анализ опыта проектирования и строительства 10-15 объектов аналогичных проектируемому (композиционная, планировочная, функциональная и конструктивная структуры, особенности расположения на территории города, формообразование, используемые отделочные материалы, применяемые инженерные системы и технологии).

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Типовые контрольные вопросы при защите КП:

- 1. Как социально-экономические аспекты влияют на формирование архитектурных объектов?
- 2. Как социально-демографические аспекты влияют на формирование архитектурных объектов? *Контрольные работы:*

Упражнение №13(графический реферат) «Анализ опыта проектирования зданий нового типа» (в компьютерной графике): выбрать 3-5 объектов и проанализировать их, разобрав: 1 — место расположения (генплан); 2 — функциональную схему; 3 — конструктивную схему; 4 — планировочную структуру; 5 — фасад (отделка); 6 — формообразование.

Компоновка на формате A3, цветная печать. Выполняется на компьютере с использованием программ: Photoshop или ArchiCAD.

### 5 курс, 1 семестр, 2 шаг:

### Курсовое проектирование:

### КП-18 «Здание нового типа. Архитектурная концепция».

**Основные задачи:** Разработка вариантов градостроительного решения и функционально-планировочной организации здания или комплекса выбранной типологии. Выполнение аналитических схем, объясняющих смыл архитектурной идеи, заложенной в основу решения. Выполнение эскизов и выбор основного варианта. Презентация архитектурной концепции.

Состав проекта: схема расположения проектируемого объекта в структуре города М 1:50000 (1:100000); схема предпроектного анализа территории М 1:1000; функционально-планировочная схема развития территории М 1:500 (1:1000); функционально-планировочные схемы проектируемого объекта; аналитические схемы проектируемого объекта, например по энергоэффективности (использование солнечной энергии, дождевой воды и т.п.), по доступности инвалидами и пр.; схемы планов и разрезов; схемы формообразова-

ния; 3D визуализации.

Объем проекта: 1 планшет размером 1000х1400 мм.

### Контрольные работы:

Клаузура №7«Здание нового типа. Архитектурная концепция».

Состав проекций: схема ГП с функционально-композиционным зонированием; поиск формообразования; схемы планов и разрезов; варианты решения фасадов. Выполняется в ручной графике с использованием рисунков, схем, чертежей и поясняющих текстовых блоков. Формат A2.

### Формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – ЭКЗАМЕН.

### Вопросы к экзамену:

- 1. Общая классификация зданий и сооружений. Классификация жилых зданий по функциональному назначению.
- 2. Социальные концепции жилища. Основные этапы решения жилищной проблемы в нашей стране. Эволюция стандарта жилища.
- 3. Особенности проектирования жилых домов секционного типа. Каковы различия между рядовыми, угловыми и торцевыми секциями.
- 4. Особенности проектирования жилых домов блокированного, коридорного, галерейного, коридорносекционного типов.
- 5. Особенности проектирования жилых домов средней этажности и многоэтажных.
- 6. Какие помещения допускается размещать на первых этажах жилых домов. Что входит в состав обслуживающих предприятий в многофункциональных домах комплексах.
- 7. Квартира и её элементы. Гибкая планировочная структура квартир.
- 8. Основные требования, предъявляемые к проектированию лестниц и лифтов, системе эвакуации в жилых домах различной этажности.
- 9. Современные конструктивные системы жилых зданий.
- 10. Требования к жилой среде для обеспечения жизнедеятельности маломобильных групп населения.
- 11. Классификация общественных зданий по группам, видам и типам. Основные факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий.
- 12. Общественные здания и проблемы градостроительства. Система культурно-бытового обслуживания и построение сети общественных зданий.
- 13. Структурные узлы зданий. Функциональное зонирование. Основные планировочные элементы общественных зданий (тамбур, вестибюль, санитарные узлы).
- 14. Принципы функциональной организации внутреннего пространства общественных зданий. Функционально-технологические схемы.
- 15. Коммуникационные связи общественных зданий (горизонтальные и вертикальные коммуникации). Проблемы создания в общественных зданиях безбарьерной среды для физически ослабленных лиц.
- 16. Требования противопожарной безопасности. Эвакуация из общественных зданий. Типы эвакуационных лестниц. Нормирование путей эвакуации. Инженерное обеспечение путей эвакуации.
- 17. Конструктивные и конструктивно-технологические системы гражданских зданий.
- 18. Проектирование предприятий общественного питания и розничной торговли.
- 19. Проектирование спортивных зданий и сооружений.
- 20. Проектирование гостиниц и общежитий. Функциональная организация гостиничных зданий и комплексов. Планировочная организация номера гостиницы.
- 21. Основные положения проектирования общеобразовательных школ. Архитектура школьных зданий. Функциональная организация и композиция.
- 22. Проектирование зрелищных зданий: кинотеатры, театры, концертные залы.
- 23. Особенности включения паркингов в общественные и жилые здания.
- 24. Архитектурное проектирование общественных зданий с учётом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.
- 25. Инженерное оборудование жилых и общественных зданий.
- 26. Проектирование многофункциональных зданий и комплексов.
- 27. Основные требования к оформлению проектной документации. Общие правила выполнения документации.

### Пример формирования билета:



# Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий»

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1. по дисциплине: «АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ (2-й уровень)»

- 1. Общая классификация зданий и сооружений. Классификация жилых зданий по функциональному назначению.
- 2. Квартира и её элементы. Гибкая планировочная структура квартир.

Для направления 07.03.01 "Архитектура" Семестр 9

Составитель:	_Генералова Е.М.	Заведующий кафедрой	_Генералов В.П.
«»	20 года	«»	20 года

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

# Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины во время занятий (текущий контроль успеваемости)

### Критерии оценки контрольных работ (упражнения и клаузуры):

- 1. Умение нестандартно подходить к решению поставленной задачи путем создания оригинальной графической подачи до 20 баллов.
- 2. Согласованность изображения и шрифта между собой по размеру, цвету и композиции. Шрифт должен быть читаемым, по своему начертанию должен соответствовать образному решению задания до 20 баллов.
- 3. Грамотность в выборе цветового решения соответствие идеи проекта, гармоничное сочетаться цветов по теплоте, светлоте, насыщенности и контрастности до 20 баллов.
- 4. Качество графической подачи аккуратность, наличие графических и изобразительных умений владения техниками работы в ручной или компьютерной графике до 20 баллов.
- 5. Цельность композиционного решения. Композиция должна быть сбалансирована и построена в соответствии с законами композиционного построения изображения до 20 баллов.

Итого: до 100 баллов(100 баллов = 100%).

**Оценка «зачтено»** выставляется студенту только при условии освоения компетенций дисциплины на всех этапах их формирования на 51 и более %; соответствия качества выполнения упражнений большинству предъявляемых критериев **(51 – 100%).** 

**Оценка «не зачтено»** выставляются в случае освоения компетенций дисциплины на всех этапах их формирования менее чем на 51%; несоответствия качества выполнения упражнений большинству предъявляемых критериев (0 – 50%).

### Критерии оценки курсового проекта:

- 1. Соответствие проекта исходным данным, наличие полного состава проекций до 20 баллов;
- 2. Соответствие проекта действующим нормативно-техническим документам до 20 баллов;
- 3. Точность и правильность выполнения чертежей до 20 баллов;
- 4. Выполнение проекта в срок, законченность чертежей до 20 баллов;
- 5. Защита проекта до **20 баллов**;

ИТОГО: до100 баллов (100 баллов = 100%).

Шкала оценивания результатов выполнения курсового проекта

Балльная шкала	Общая характеристика	Оценка в системе «неудовлетвори- тельно – удовлетворительно – хорошо – отлично»
1	2	3
0-50	невыполнение большей части критериев, предъявляемых к работе, неполный объём проекта и его низкий уровень. Освоение компетенций дисциплины на всех этапах их формирования менее чем на 51%.	Неупорпетропительно
51-70	выполнение меньшей части критериев, предъявляемых к работе, неполный объём проекта и его недостаточно высокий уровень. Освоение компетенций дисциплины на всех этапах их формирования на 51-70 %	VEODERATEORITATILIA
71-84	выполнение большей части критериев, предъявляемых к работе, в полном объёме и на достаточно высоком уровне. Освоение компетенций дисциплины на всех этапах их формирования на 71-84 %	
85-100	выполнение всех критериев, предъявляемых к работе, в полном объёме и на высоком уровне. Освоение компетенций дисциплины на всех этапах их формирования на 85-100 %	

# Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины на промежуточной аттестации

### Критерии оценивания экзамена:

- глубокое знание программного материала до 20 баллов;
- знание концептуально-понятийного аппарата всего курса до 20 баллов;
- знание рекомендуемой литературы по курсу до 20 баллов;
- логика, четкая структура и аргументированность ответа до 20 баллов;
- культура речи, манера общения; готовность к дискуссии до 20 баллов.

### Итого: до 100 баллов(100 баллов = 100%).

Основанием для определения оценки на экзаменах служит уровень усвоения обучающимися материала и формирования компетенций, предусмотренных программой учебной дисциплины.

Оценку «отлично» получает обучающийся, освоивший компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 85-100 %, показавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой, усвоивший основную и ознакомленный с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвязь основных положений учебной дисциплины, необходимых для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала.

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, освоивший компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 71-84 %, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные рабочей программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающимся, продемонстрировавшим систематическое владение материалом дисциплины, способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, но допустившим несущественные неточности в ответе.

Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, освоивший компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 51-70 %, обнаруживший знание основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных рабочей программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя допущенных недочетов.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, освоившему компетенции дисциплины на всех этапах их формирования **менее чем на 51%**, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных рабочей программой заданий.