

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Хомутильников Иван
Владимирович
Дата подписания: 17.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 19.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 18.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Архитектурно-строительное проектирование» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-3 Способен представлять проектные градостроительные решения с использованием средств ручной и компьютерной графики, моделирования и макетирования на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК ОС-3.10, ОПК ОС-3.15, ОПК ОС-3.17
ОПК ОС-6 Способен применять методики определения количественных и качественных параметров проектируемых объектов	ОПК ОС-6.13, ОПК ОС-6.16, ОПК ОС-6.7

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-3.10	Представляет проектные решения с использованием средств компьютерной графики, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта малоэтажного жилого дома	Знать Знать требования к оформлению архитектурно-строительных чертежей Уметь Уметь разрабатывать чертежи малоэтажного дома средствами ручной или компьютерной графики Владеть Владеть приемами подачи архитектурной графики
ОПК ОС-3.15	Представляет проектные решения с использованием средств компьютерной графики, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта жилого дома средней этажности	Знать Знать требования к оформлению архитектурно-строительных чертежей Уметь Уметь разрабатывать чертежи среднеэтажного дома средствами ручной или компьютерной графики Владеть Владеть приемами подачи архитектурной графики
ОПК ОС-3.17	Представляет проектные решения с использованием средств компьютерной графики, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта многоэтажного жилого дома	Знать Знать требования к оформлению архитектурно-строительных чертежей Уметь Уметь разрабатывать чертежи многоэтажного дома средствами ручной или компьютерной графики Владеть Владеть приемами подачи архитектурной графики

ОПК ОС-6.13	Применяет методики определения количественных и качественных параметров жилого дома средней этажности	Знать Знать нормы и правила проектирования застройки средней этажности Уметь Уметь применять нормативы при разработке архитектурно-конструктивного решения зданий Владеть Владеть навыками разработки архитектурно-строительных чертежей
ОПК ОС-6.16	Применяет методики определения количественных и качественных параметров многоэтажного жилого дома	Знать Знать нормы и правила проектирования многоэтажной застройки Уметь Уметь применять нормативы при разработке архитектурно-конструктивного решения зданий Владеть Владеть навыками разработки архитектурно-строительных чертежей
ОПК ОС-6.7	Применяет методики определения количественных и качественных параметров малоэтажного жилого дома	Знать Знать нормы и правила проектирования малоэтажной застройки Уметь Уметь применять нормативы при разработке архитектурно-конструктивного решения зданий Владеть Владеть навыками разработки архитектурно-строительных чертежей

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы градостроительной композиции и профессиональной графики», «Начертательная геометрия», «Безбарьерная среда», «Планировочная организация земельных участков»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Градостроительное проектирование», «Основы проектной деятельности», «Проектная деятельность», «Типология и архитектурное проектирование», «Компьютерное моделирование зданий и сооружений», «Архитектурные конструкции»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 8 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)			
	Всего	Семестр № 4	Семестр № 5	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	288	108	108	72

Аудиторные занятия, в том числе:	112	32	48	32
лекции	48	16	16	16
лабораторные работы	0	0	0	0
практические/семинарские занятия	64	16	32	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	104	40	24	40
Трудоемкость промежуточной аттестации	72	36	36	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Зачет	Экзамен	Экзамен	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы архитектурностроительного проектирования	1	2			1	2	2, 3	24	Устный опрос
2	Основы проектирования архитектурных конструкций зданий.	2	2			2	4			Устный опрос
3	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	3	4			3	2	4	12	Устный опрос
4	Конструктивные решения малоэтажных зданий	4	2			4	2	1	4	Устный опрос
5	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	5	2			5	2	4		Устный опрос
6	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	6	2			6	2	4		Устный опрос
7	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	7	2			7	2	4		Устный опрос

	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				16		76	

Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общие положения проектирования многоэтажных зданий.	1	2			1	2	2	16	Устный опрос
2	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	2	2			2	2			Устный опрос
3	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	3	2			3	2			Устный опрос
4	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	4	2			4	6			Устный опрос
5	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	5	2			5	4	1, 3		Устный опрос
6	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	6	2			6	4	1, 3	8	Устный опрос
7	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	7	2			8	2	1, 3		Устный опрос
8	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	8	2			7, 9, 10, 11	10	1, 3		Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				32		60	

Семестр № 6

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Типология и конструктивные особенности общественных зданий.	1	2			1	2	2	20	Устный опрос

2	Архитектурноконструктивные решения общественных зданий	2	2			2	2	4	12	Устный опрос
3	Архитектурноконструктивные решения общественных зданий	3	2			3	2	4		Устный опрос
4	Архитектурноконструктивные решения общественных зданий	4	2			4	2	4		Устный опрос
5	Коммуникационные узлы общественных зданий.	5	2			5	2	1	4	Устный опрос
6	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	6	2			6	2	3		Устный опрос
7	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	7	2			7	2	3		Устный опрос
8	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	8	2			8	2	3	4	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				16		40	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы архитектурностроительного проектирования	Основы архитектурно-строительного проектирования. Базовые знания и умения в области архитектурного проектирования. Функциональные, природно-климатические, градостроительные, санитарно-гигиенические основы проектирования домов и застройки. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной документации.
2	Основы проектирования архитектурных конструкций зданий.	Общие сведения о зданиях, их классификация, элементы, требования к ним. Несущие и ограждающие конструкции. Понятие о прочности, жесткости, устойчивости. Требования к зданиям. Общие принципы проектирования зданий. Требования типизации и

		стандартизации. Модульная координация размеров в строительстве.
3	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	Несущие остовы малоэтажных зданий. Конструктивные схемы. Виды стен из природных и искусственных камней. Одно- и многослойные конструкции стен. Утепление фасадов существующих зданий. Детали стен: цоколи, перемычки, карнизы, парапеты, проемы, отделка фасадов.
4	Конструктивные решения малоэтажных зданий	Основания и фундаменты. Естественные и искусственные основания. Основные виды фундаментов зданий. Глубина заложения. Особенности проектирования и строительства в сейсмических районах. Обеспечение сейсмостойкости зданий.
5	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	Несущие остовы деревянных зданий с бревенчатыми, брусчатыми стенами. Правила сопряжения элементов, особенности устройства проемов. Узлы. Здания облегченной конструкции: каркасные, щитовые (панельные), каркасно-щитовые. Особенности конструирования
6	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	Перекрытия малоэтажных зданий из мелкогазобетонных элементов. Особенности конструирования междуэтажных, чердачных, надподвальных перекрытий по деревянным балкам. Сборные и монолитные перекрытия. Обеспечение тепло- и звукоизоляции.
7	Конструктивные решения малоэтажных зданий.	Чердачные скатные крыши. Формы крыш, назначение уклонов, устройство водоотвода. Построение планов крыш. Наслонные и висячие стропила, особенности конструирования. Кровли скатных крыш из жестких и гибких материалов.

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Общие положения проектирования многоэтажных зданий.	Конструктивные системы и конструктивные схемы зданий: стеновая, каркасная, объемно-блочная, ствольная, оболочковая, комбинированные. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
2	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	Конструктивное решение каркасных зданий.
3	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	Крупнопанельные здания с несущими стенами. Схемы разрезки фасадов. Типы панелей наружных и внутренних стен. Узлы сопряжений несущих стен с конструкциями перекрытий. Конструктивные решения первых этажей в рамках со стеновой конструктивной системой.

4	Конструктивные решения многоэтажных зданий.	многоэтажных зданий. Монолитные железобетонные конструкции.
5	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	Лестницы главные, служебные, пожарные, аварийные, незадымляемые. Проектирование лестниц.
6	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	Балконы, лоджии, эркеры.
7	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	Чердачные крыши теплые и холодные. Бесчердачные крыши вентилируемые и невентилируемые. Зеленые кровли.
8	Конструктивные элементы многоэтажных зданий.	Стены. Перегородки.

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Типология и конструктивные особенности общественных зданий.	Типология и конструктивные особенности общественных зданий. Классификация общественных зданий. Функциональные физикотехнические и градостроительные основы их проектирования
2	Архитектурно-конструктивные решения общественных зданий	Архитектурно-конструктивные решения общественных зданий. Особенности конструктивных решений общественных зданий. Особенности конструктивных решений зданий зального типа.
3	Архитектурно-конструктивные решения общественных зданий	Архитектурно-конструктивные решения общественных зданий. Требования к общественным зданиям. Степень огнестойкости зданий и конструктивных элементов. Этажность общественных зданий.
4	Архитектурно-конструктивные решения общественных зданий	Особенности объемно-планировочных, технологических и конструктивных решений различных типов общественных зданий
5	Коммуникационные узлы общественных зданий.	Коммуникационные узлы общественных зданий. Горизонтальные коммуникации общественных зданий. Вертикальные коммуникации общественных зданий (лестничные клетки, лифтовые узлы, эскалаторы).
6	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	Объемно-планировочные, технологические и конструктивные решения общественных зданий административного назначения, культурно-зрелищных учреждений.
7	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	Объемно-планировочные, технологические и конструктивные решения общественных зданий предприятий розничной торговли, общественного питания, бытового обслуживания.

8	Особенности конструктивных решений общественных зданий.	Объемно-планировочные, технологические и конструктивные решения детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ.
---	---	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Выдача задания. Изучение исходных материалов.	2
2	Архитектурно-строительное решение планов и фасадов с учетом конструкций и метода возведения жилого дома	4
3	Выполнение планов фундаментов.	2
4	Выполнение планов перекрытий.	2
5	Выполнение планов стропильной конструкции и крыши.	2
6	Доработка планов этажей учетом привязок стен к осям и нанесение 2 размеров, выполнение разрезов и доработка фасадов с нанесением отметок высот и стропильной конструкции кровли.	2
7	Выполнение сечений и узлов здания	2

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Выдача задания. Составление технического задания и разработка плана квартиры на 1 человека.	2
2	Составление технического задания и разработка плана квартиры для проживания семьи из 2-х человек	2
3	Составление технического задания и разработка плана квартиры для проживания семьи из 3-4-х человек.	2
4	Разработка плана типового этажа для жилого дома средней этажности.	6
5	Разработка плана первого этажа для жилого дома средней этажности	4
6	Выбор конструктивной схемы для разработанного плана жилого дома средней этажности и выбор материалов для несущих конструкций	4

7	Проектирование фасадов	2
8	Выполнение плана фундаментов	2
9	Выполнение плана перекрытия	4
10	Выполнение плана кровли	2
11	Выполнение разреза здания по лестнично-лифтовому узлу	2

Семестр № 6

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Выдача задания. Составление технического задания на разработку общественного здания	2
2	Разработка плана первого этажа для общественного здания	2
3	Разработка плана второго этажа для общественных зданий	2
4	Выбор конструктивной схемы для общественного здания	2
5	Проектирование вертикальных и горизонтальных коммуникаций общественного здания	2
6	Проектирование фасадов	2
7	Проектирование кровли общественного здания	2
8	Выполнение разреза здания по лестнично-лифтовому узлу	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	4
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	20
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	4
4	Проработка разделов теоретического материала	12

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	4
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	16
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	4

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	4
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	20
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	4
4	Проработка разделов теоретического материала	12

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Электронный курс из el.istu.edu оформленный по ГОСТ 7.0.108-2022

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Смотреть методические указания к практическим работам

Смотреть методические указания по самостоятельной работе

Электронный курс из el.istu.edu, оформленный по ГОСТ 7.0.108-2022

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 4 | Устный опрос

Описание процедуры.

Описание процедуры: студентам предлагается решение практических задач:

Пример задания: выбор конструктивной схемы здания, включая выбор типа фундамента, стен, перекрытий, на основе предложенной преподавателем планировочной схемы жилого (общественного) здания

Критерии оценивания.

Критерии оценки: демонстрирует схематичные чертежи жилого здания, выполненные средствами ручной графики

6.1.2 семестр 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

Описание процедуры: студентам предлагается решение практических задач:

Пример задания: выбор конструктивной схемы здания, включая выбор типа фундамента, стен, перекрытий, на основе предложенной преподавателем планировочной схемы жилого здания

Критерии оценки: демонстрирует схематичные чертежи жилого (общественного) здания, выполненные средствами ручной графики

Критерии оценивания.

Критерии оценки: демонстрирует схематичные чертежи жилого (общественного) здания, выполненные средствами ручной графики

6.1.3 семестр 6 | Устный опрос

Описание процедуры.

Описание процедуры: студентам предлагается решение практических задач: Пример задания: выбор конструктивной схемы здания, включая выбор типа фундамента, стен, перекрытий, на основе предложенной преподавателем планировочной схемы жилого здания

Критерии оценивания.

Критерии оценки: демонстрирует схематичные чертежи жилого (общественного) здания, выполненные средствами ручной графики

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-3.10	Демонстрирует чертежи малоэтажного жилого дома, выполненный средствами ручной или компьютерной графики	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим вопросам
ОПК ОС-3.15	Демонстрирует чертежи среднеэтажного жилого дома, выполненный средствами ручной или компьютерной графики	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим вопросам
ОПК ОС-3.17	Демонстрирует чертежи многоэтажного жилого дома, выполненный средствами ручной или компьютерной графики	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим вопросам
ОПК ОС-6.13	Показывает знание количественных и качественных параметров жилого дома средней этажности при разработке архитектурно-строительных чертежей	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим

		вопросам
ОПК ОС-6.16	Показывает знание количественных и качественных параметров многоэтажного жилого дома при разработке архитектурно-строительных чертежей	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим вопросам
ОПК ОС-6.7	Показывает знание количественных и качественных параметров малоэтажного жилого дома при разработке архитектурно-строительных чертежей	Отчет по практическим работам, устное собеседование по теоретическим вопросам

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен принимается при наличии выполненных практических заданий и подготовленных по ним отчетам. Экзамен предусматривает устный ответ по билету, в котором два вопроса. При сдаче экзамена дается время на подготовку в течение 20 минут. Преподаватель выслушивает и оценивает ответ.

1. Классификация зданий.
2. Основные элементы малоэтажных зданий и требования, предъявляемые к ним.
3. Общие принципы проектирования малоэтажных зданий.
4. Типизация и стандартизация в строительстве.
5. Несущие остовы зданий и понятия прочности, жесткости, устойчивости здания.
6. Основные виды фундаментов и глубина заложения фундаментов малоэтажных зданий.
7. Основания и методы повышения несущей способности оснований.
8. Несущие остовы и конструктивные схемы зданий.
9. Конструкции каменных стен малоэтажных зданий.
10. Конструкции стен из мелких камней.
11. Конструкции стен из крупных блоков.
12. Конструкции стен из монолитного бетона и железобетона.
13. Защита малоэтажных зданий от грунтовой влаги (конструктивные решения цоколей).
14. Защита наружных стен от атмосферных осадков (карнизы, парапеты, отделка фасадов).
15. Конструкции проемов; перемычки; арки.
16. Элементы заполнения проемов (окна с деревянными переплетами).
17. Элементы заполнения проемов (окна с металлическими переплетами).
18. Элементы заполнения проемов (окна с ПВХ-переплетами).
19. Элементы заполнения проемов (двери, люки, ворота).
20. Расположение дверей в здании и определение их требуемых габаритов.
21. Способы и направления открывания дверей.
22. Конструкции деревянных бревенчатых зданий.
23. Конструкции деревянных брусчатых зданий.

24. Конструкции стен из деревянных каркасов.
25. Конструкции стен из деревянных панелей.
26. Узлы сопряжения деревянных зданий.
27. Требования, предъявляемые к перекрытиям.

Пример задания:

Архитектурно-строительное решение планов и фасадов с учетом конструкций и метода возведения жилого дома.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности и изложения программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

6.2.2.2 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Экзамен принимается при наличии выполненных практических заданий и подготовленных по ним отчетам. Экзамен предусматривает устный ответ по билету, в котором два вопроса. При сдаче экзамена дается время на подготовку в течение 20 минут. Преподаватель выслушивает и оценивает ответ.

Пример задания:

Разработка плана типового этажа для жилого дома средней этажности._

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности и изложения программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

приемами выполнения практических задач.			
--	--	--	--

6.2.2.3 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.3.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в форме устного собеседования или тестирования. При устном собеседовании студенту предлагается два вопроса из приведенных выше, а также по теме выполненных практических работ.

Пример задания:

Проектирование фасадов.

6.2.2.3.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает теоретический материал, свободно справляется с задачами, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение	Испытывает непреодолимое затруднение в изложении теоретического материала, не справляется с задачами, затрудняется с ответом при видоизменении заданий, неправильно обосновывает принятое решение

7 Основная учебная литература

1. Архитектурные конструкции : учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" / З. А. Казбек-Казиев [и др.], 2006. - 342.
2. Маклакова Татьяна Георгиевна. Проектирование жилых и общественных зданий : [Учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во"] / Татьяна Георгиевна Маклакова; Под ред. Т. Г. Маклаковой, 1998. - 399.
3. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий : учеб. пособие для строит. техникумов / И. А. Шерешевский, 2007. - 174.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Архитектурные конструкции Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий / Ю. А. Дыховичный [и др.], 2012. - 246.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)
3. Autodesk AutoCAD 2010, AutoCAD 2012 поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Принтер ССХ-4729 б\у
2. Системный блок Windows XP 2002 Professional б\у
3. стол письмен.