

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ ЗДАНИЙ**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Обязательная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.О.03.09
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	3 семестр - 4;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	144 часа
<b>Лекции</b>	3 семестр - 32 часа;
<b>Практические занятия</b>	3 семестр - 32 часа;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	3 семестр - 18 часов;
<b>Самостоятельная работа</b>	3 семестр - 57,4 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	3 семестр - 35,7 часа;
<b>Иная контактная работа</b>	3 семестр - 4 часа;
<b>включая:</b> Домашнее задание Тестирование Решение задач Индивидуальный проект	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Защита курсовой работы</b>	3 семестр - 0,3 часа;
<b>Зачет с оценкой</b>	3 семестр - 0,3 часа;
	<b>всего - 0,6 часа</b>

**Москва 2025**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

М.П. Саинов

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Губина Н.А.
	Идентификатор	R324007cd-GubinaNA-c823f965

Н.А. Губина

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А. Щербатов

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение приемов и средств объемно-пространственной композиции общественных и промышленных зданий и сооружений, функциональных и физико-технических основ архитектурно-строительного проектирования.

### Задачи дисциплины

- приобретение студентами общих сведений о гражданских и промышленных зданиях, их конструктивных частях и элементах;
- овладение основами архитектурного проектирования гражданских и промышленных зданий;
- овладение физико-техническими основами архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий;
- приобретение теоретических знаний о конструктивных и инженерных решениях объектов капитального строительства.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	знать: - взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	знать: - основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	знать: - основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию.
ОПК-4 Способен	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> Выбор	уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	- осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения.
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, выполнять анализ компоновочных и конструктивных решений зданий и сооружений	ИД-2 <sub>ОПК-6</sub> Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	уметь: - проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов, выполнять анализ	ИД-3 <sub>ОПК-6</sub> Выбор типовых объемно- планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	знать: - основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
компоновочных и конструктивных решений зданий и сооружений		
ПК-1 Способен разрабатывать проектную документацию объекта капитального строительства	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Выбор компоновочного решения объекта капитального строительства	уметь: - выбирать компоновочное решение объекта капитального строительства.
ПК-1 Способен разрабатывать проектную документацию объекта капитального строительства	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Выбор объёмно-планировочного решения сооружения (здания)	уметь: - выбирать объёмно-планировочные решения объекта капитального строительства.
ПК-1 Способен разрабатывать проектную документацию объекта капитального строительства	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Выбор конструкции сооружения (здания)	знать: - основные принципы выбора конструктивных решений объекта капитального строительства.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение (далее – ОПОП), направления подготовки 08.03.01 Строительство, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) к оформлению конструкторских документов
- знать основные методы решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии
- уметь решать инженерно-геометрические и строительные задачи графическими способами
- уметь исследовать и решать системы линейных алгебраических уравнений

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Основы проектирования и требования, предъявляемые к зданиям	17.0	3	8	-	8	-	-	-	-	-	1.0	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 7-9 [2], 3-36 [3], 8-13, 20-22, 29-34, 43-47
1.1	Основы проектирования	8.5		4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	
1.2	Требования, предъявляемые к зданиям	8.5		4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	
2	Конструктивные решения зданий общественного назначения	17.0		8	-	8	-	-	-	-	-	1.0	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [3], 23-28, 37-42, 98-109
2.1	Конструктивные решения зданий ячеековой и каркасной структуры	8.5		4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	
2.2	Конструктивные решения зданий зальной структуры	8.5		4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	
3	Конструктивные решения промышленных зданий	17.0		8	-	8	-	-	-	-	-	1.0	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 36-78 [3], 104-108
3.1	Конструктивные решения одноэтажных промышленных	8.5		4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	

	зданий												
3.2	Многоэтажные здания промышленного назначения	8.5	4	-	4	-	-	-	-	-	0.5	-	
4	Физико-технические основы проектирования зданий	4.5	2	-	2	-	-	-	-	-	0.5	-	<i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [3], 19-20, 48-60, 304-365
4.1	Физико-технические основы проектирования зданий	4.5	2	-	2	-	-	-	-	-	0.5	-	
5	Основы проектирования зданий	10.0	4	-	4	-	1.5	-	-	-	0.5	-	
5.1	Основы проектирования зданий	10.0	4	-	4	-	1.5	-	-	-	0.5	-	
6	Вспомогательные здания и территория	4.5	2	-	2	-	0.5	-	-	-	-	-	<i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i>
6.1	Вспомогательные здания и помещения	4.5	2	-	2	-	0.5	-	-	-	-	-	[2], 154-170
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Курсовая работа (КР)	56.0	-	-	-	16	-	4	-	0.3	35.7	-	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>2.0</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>0.6</b>	<b>39.7</b>	<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>18.0</b>		<b>4</b>		<b>0.6</b>	<b>57.4</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Основы проектирования и требования, предъявляемые к зданиям

##### 1.1. Основы проектирования

Функциональная основа проектирования зданий. Особенности проектирования общественных зданий. Техничко-экономические показатели и нормативная вместимость.

##### 1.2. Требования, предъявляемые к зданиям

Объемно-планировочные решения гражданских зданий. Система архитектурных коммуникаций. Обеспечение удобств маломобильных групп населения.

#### 2. Конструктивные решения зданий общественного назначения

##### 2.1. Конструктивные решения зданий ячеистой и каркасной структуры

Конструктивные решения зданий ячеистой структуры. Каркасы рамный, рамно-связевой, связевой. Обеспечение жесткости каркасных систем. Достоинства и недостатки каждой из рассматриваемых схем каркаса.

##### 2.2. Конструктивные решения зданий зальной структуры

Большепролетные конструкции, плоскостные и пространственные. Висячие конструкции. Пневмоконструкции.

#### 3. Конструктивные решения промышленных зданий

##### 3.1. Конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий

Несущие и ограждающие конструкции одноэтажных промышленных зданий. Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий. Стальной каркас одноэтажных промышленных зданий.

##### 3.2. Многоэтажные здания промышленного назначения

Безригельный каркас. Конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий большого пролета.

#### 4. Физико-технические основы проектирования зданий

##### 4.1. Физико-технические основы проектирования зданий

Варианты воздухообмена. Шумы и вибрации. Освещение.

#### 5. Основы проектирования зданий

##### 5.1. Основы проектирования зданий

Классификация промышленных зданий. Технологический процесс как основа проектирования промышленных зданий. Промышленные сооружения.

#### 6. Вспомогательные здания и территория

##### 6.1. Вспомогательные здания и помещения

Административные здания и их компоновка. Санитарно-бытовые помещения. Их состав и структура.

### 3.3. Темы практических занятий

1. Состав и содержание проектной и рабочей документации;
2. Конструктивно-планировочные решения одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий;
3. Основные понятия и технология архитектурно-строительного проектирования;
4. Санитарно-бытовые помещения, их классификация и компоновка. Расчёт и комплектация мебельного и санитарного оборудования бытовых помещений в зависимости от категории производства;
5. Необходимые исходные данные для проектирования промышленных зданий. Основные планировочные схемы промышленных зданий. Унификация промышленных зданий;
6. Модульная координация размеров . Унификация и типизация в строительстве. Привязка элементов зданий к координационным осям;
7. Конструктивные решения элементов промышленных зданий. Привязка конструктивных элементов промышленных зданий к разбивочным осям;
8. Конструктивные решения элементов гражданских зданий.

### 3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

### 3.5 Консультации

### 3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ 3 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Проектирование индивидуального жилого дома с мансардой для семьи по заданию на проектирование, выданному преподавателем.

#### График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1, 2	3	4, 5	6, 7	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	25	15	40	20	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	25	40	80	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Ознакомление с заданием на проектирование, методическими указаниями, алгоритмом проектирования
2	Формирование художественного образа и эскиза объемно-планировочного решения жилого дома
3	Выбор рационального варианта размещения здания на участке, выполнение эскиза генплана участка
4	Выбор конструктивного решения здания и выполнение схем организации основных конструктивных элементов здания
5	Окончательная разработка архитектурного объемно-планировочного решения жилого дома

6	Расчет технико-экономических показателей спроектированного жилого дома
7	Выполнение графической подачи архитектурной части проекта, оформление пояснительной записки курсового проекта

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)						Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	6	
<b>Знать:</b>								
взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства	ИД-4опк-3	+						Домашнее задание/Функциональная организация общественного здания
основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства	ИД-5опк-3		+					Тестирование/Конструктивные решения зданий общественного назначения
основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию	ИД-2опк-4			+				Тестирование/Основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию
основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения	ИД-3опк-6				+			Домашнее задание/Функциональная организация общественного здания
основные принципы выбора конструктивных решений объекта капитального строительства	ИД-3пк-1		+					Тестирование/Конструктивные решения зданий общественного назначения
<b>Уметь:</b>								
осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения	ИД-3опк-4	+						Тестирование/Основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию
проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-	ИД-2опк-6				+			Решение задач/Расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных

планировочных решений объекта капитального строительства								решений объекта капитального строительства
выбирать компоновочное решение объекта капитального строительства	ИД-1ПК-1						+	Индивидуальный проект/Курсовая работа "Эскиз объемно-планировочного решения жилого дома"
выбирать объемно-планировочные решения объекта капитального строительства	ИД-2ПК-1						+	Индивидуальный проект/Курсовая работа "Эскиз объемно-планировочного решения жилого дома"

#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

###### **3 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Конструктивные решения зданий общественного назначения (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства (Решение задач)

Форма реализации: Проверка задания

1. Курсовая работа "Эскиз объемно-планировочного решения жилого дома" (Индивидуальный проект)
2. Основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию (Тестирование)
3. Функциональная организация общественного здания (Домашнее задание)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

###### *Зачет с оценкой (Семестр №3)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

###### *Курсовая работа (КР) (Семестр №3)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ "МЭИ" на основании семестровой и аттестационной составляющей

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. "Архитектура жилых и общественных зданий: методические указания", Издательство: "Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)", Нижний Новгород, 2010 - (28 с.)  
[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427148;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427148)
2. Т. А. Никитина- "Архитектура и конструкции производственных зданий", Издательство: "Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ)", Архангельск, 2015 - (195 с.)  
[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242;](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242)
3. Г. С. Рыбакова, А. С. Першина, Э. Н. Бородачева- "Основы архитектуры", Издательство: "Самарский государственный архитектурно-строительный университет", Самара, 2015 - (127

с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сбёрджаз, ВК и др);
5. AutoCAD/ T Flex CAD (версия для обучающихся и преподавателей).

### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru>;  
<http://docs.cntd.ru/>
6. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

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

<b>Тип помещения</b>	<b>Номер аудитории, наименование</b>	<b>Оснащение</b>
	отсутствует	

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы архитектуры зданий

(название дисциплины)

#### 3 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Функциональная организация общественного здания (Домашнее задание)
- КМ-2 Конструктивные решения зданий общественного назначения (Тестирование)
- КМ-3 Основные требования нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию (Тестирование)
- КМ-4 Курсовая работа "Эскиз объемно-планировочного решения жилого дома" (Индивидуальный проект)
- КМ-5 Расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства (Решение задач)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	12	14	15
1	Основы проектирования и требования, предъявляемые к зданиям						
1.1	Основы проектирования		+		+		
1.2	Требования, предъявляемые к зданиям		+				
2	Конструктивные решения зданий общественного назначения						
2.1	Конструктивные решения зданий ячеистой и каркасной структуры			+			
2.2	Конструктивные решения зданий зальной структуры			+			
3	Конструктивные решения промышленных зданий						
3.1	Конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий				+		
3.2	Многоэтажные здания промышленного назначения				+		
4	Физико-технические основы проектирования зданий						
4.1	Физико-технические основы проектирования зданий		+				+
5	Основы проектирования зданий						

5.1	Основы проектирования зданий				+	
6	Вспомогательные здания и территория					
6.1	Вспомогательные здания и помещения				+	
Вес КМ, %:		10	10	10	60	10

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Основы архитектуры зданий

(название дисциплины)

#### 3 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:**

- КМ-1 соблюдение графика выполнения КП
- КМ-2 оценка выполнения разделов КП и соблюдение графика выполнения КП
- КМ-3 оценка выполнения разделов КП и соблюдение графика выполнения КП
- КМ-4 оценка выполнения разделов КП и качество оформления КП

**Вид промежуточной аттестации – защита КР.**

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Ознакомление с заданием на проектирование, методическими указаниями, алгоритмом проектирования		+			
2	Формирование художественного образа и эскиза объемно-планировочного решения жилого дома		+			
3	Выбор рационального варианта размещения здания на участке, выполнение эскиза генплана участка			+		
4	Выбор конструктивного решения здания и выполнение схем организации основных конструктивных элементов здания				+	
5	Окончательная разработка архитектурного объемно-планировочного решения жилого дома				+	
6	Расчет технико-экономических показателей спроектированного жилого дома					+
7	Выполнение графической подачи архитектурной части проекта, оформление пояснительной записки курсового проекта					+
Вес КМ, %:			25	15	40	20