

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Основы архитектуры и строительных конструкций**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: приобретение обучающимися общих сведений о зданиях и их конструкциях, о приемах объемно-планировочных решений, о функциональных и физико-технических основах проектирования.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с нормативной базой и принципами проектирования зданий, особенностями современных несущих и ограждающих конструкций;
- освоение приемов чтения и правил выполнения чертежей зданий, деталей и конструкций, а также текстовых видов проектной документации;
- овладение навыками разработки конструктивных решений малоэтажных жилых зданий в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных систем автоматизированного проектирования.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий.
- 2 – Типология и конструкции гражданских зданий.
- 3 – Типология и конструкции промышленных зданий.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.Б.14 Основы архитектуры и строительных конструкций**  
по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»  
профиль подготовки – Промышленное и гражданское строительство  
(заочная форма обучения)

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися общих сведений о зданиях и их конструкциях, о приемах объемно-планировочных решений, о функциональных и физико-технических основах проектирования.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с нормативной базой и принципами проектирования зданий, особенностями современных несущих и ограждающих конструкций;
- освоение приемов чтения и правил выполнения чертежей зданий, деталей и конструкций, а также текстовых видов проектной документации;
- овладение навыками разработки конструктивных решений малоэтажных жилых зданий в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных систем автоматизированного проектирования.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу:

Лекции – 8 ч.

Практические занятия – 8 ч.

Самостоятельная работа – 155 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

**1 – Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий.**

**2 – Типология и конструкции гражданских зданий.**

**3 – Типология и конструкции промышленных зданий.**

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2).

**4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.Б.14 Основы архитектуры и строительных конструкций**  
по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»  
профиль подготовки – Промышленное и гражданское строительство  
(заочная форма обучения (ускоренное обучение))

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися общих сведений о зданиях и их конструкциях, о приемах объемно-планировочных решений, о функциональных и физико-технических основах проектирования.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с нормативной базой и принципами проектирования зданий, особенностями современных несущих и ограждающих конструкций;
- освоение приемов чтения и правил выполнения чертежей зданий, деталей и конструкций, а также текстовых видов проектной документации;
- овладение навыками разработки конструктивных решений малоэтажных жилых зданий в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных систем автоматизированного проектирования.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу:

Лекции – 4 ч.

Практические занятия – 8 ч.

Самостоятельная работа – 159 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

**1 – Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий.**

**2 – Типология и конструкции гражданских зданий.**

**3 – Типология и конструкции промышленных зданий.**

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2).

**4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**