

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины «Проектирование современных  
общественных зданий»**

**по направлению подготовки (специальности)  
08.06.01 «Техника и технологии строительства»  
(направленность (профиль): «Строительные конструкции, здания и  
сооружения»)  
форма обучения – Заочная форма**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование профессиональных компетенций аспиранта, владеющего методами и навыками архитектурно – концептуального, конструктивного проектирования гражданских зданий, промышленных сооружений, градостроительных комплексов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоить методологию и принципы формирования городской среды, современных общественных зданий, инженерных объектов в составе сложных градостроительных комплексов.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Презентация результатов научных исследований;
- Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности;
- Методы проектирования эффективных строительных конструкций.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Строительные конструкции, здания и сооружения;
- Надежность строительных конструкций.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

## – Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-5: владением 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 детализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: правила и законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства</li> <li>·</li> <li>– уметь: разрабатывать проекты и выполнять чертежи современных общественных зданий, сооружений, конструкций..</li> <li>– владеть: приёмами и средствами проектного моделирования при составлении конструкторской документации и детализации.</li> <li>·</li> </ul>
ПК-6: владением навыками работы с нормативной базой в области инженерных изысканий, проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: нормативную проектную и конструкторскую документацию..</li> <li>– уметь: применять знания нормативных документов в архитектурно-конструктивном проектировании.</li> <li>·</li> <li>– владеть: методологией проектирования зданий, сооружений, инженерных систем оборудования, планировки и застройки населенных мест.</li> <li>·</li> </ul>
ПК-7: способностью разрабатывать архитектурно-конструктивные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта до детализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические и другие основополагающие требования..</li> <li>– уметь: грамотно применять требования нормативов на всех стадиях: от эскизного проекта до детализации..</li> <li>– владеть: методами и технологиями энерго- и ресурсо-сберегающего архитектурного проектирования .</li> <li>·</li> </ul>

## 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	<b>ИТОГО</b>		<b>9 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>3</b>	<b>3</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>	
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>	
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	
в форме практической подготовки	<b>0</b>	<b>0</b>	

Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Консультации, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>64</b>	<i>64</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>36</b>	<i>36</i>
в форме практической подготовки	<i>0</i>	<i>0</i>

### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Проблемы и современные тенденции проектирования общественных зданий;

Тема 1.1 Средовое проектирование;

Тема 1.2 Многофункциональные здания;

Раздел 2 Современные тенденции проектирования конструкций общественных зданий;

Тема 2.1 Большепролетные конструкции общественных зданий зального типа;

Тема 2.2 Строительство зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями.

### **6 Составитель(и):**

доцент Благиных Елена Анатольевна (кафедра архитектуры).