

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

## Архитектурно-строительные технологии.

### Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Архитектурная практика**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **Очная**

Общая трудоемкость **23ЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 8

Виды контроля в семестрах:

зачёт с оценкой 5, 6

Программу составил(и): Н.Е. Муштаева, Н.А. Петров-Спиридонов

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации

от 21 апреля 2016 г. N 463

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата),

утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

**Целью освоения дисциплины Архитектурно-строительные технологии** является формирование у студента следующих компетенций:

ПК-6: способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре,

ПК-14: способность координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда,

ПК-18: способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики.

**В результате обучения студент должен:**

**Знать** – исторический обзор применяемых архитектурно-строительных технологий в русской и мировой практике; сведения об эколого-охранных мероприятиях организации и производства строительных работ; современные строительные технологии применительно к архитектурному проектированию;

**Уметь** – профессионально оценивать связи восприятия архитектуры и качества строительных работ; выявлять основные аспекты взаимосвязи архитектуры, строительных конструкций и технологии строительного производства; в процессе проектирования выбрать эффективные технологии;

**Владеть** – оценкой эффективности предлагаемых проектных решений смежных специалистов; навыками критической оценки выбора организации и технологии строительства при возведении зданий и сооружений различных архитектурно-строительных систем; способностью предложить рациональную технологию возведения здания в процессе разработки архитектурного проекта.

**Краткое содержание дисциплины «Архитектурно-строительные технологии»**

**Тема 1.** Предмет и задачи дисциплины «Архитектурно-строительные технологии и основы геодезии», условия ее изучения. Организация строительного производства.

**Тема 2.** Строительные работы подготовительного периода. Возведение фундаментов и подземных сооружений.

**Тема 3.** Виды строительных систем. Строительные процессы при возведении зданий из каменных материалов

**Тема 4.** Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из монолитного бетона и железобетона

**Тема 5** Индустриализация строительства. Методы монтажа строительных конструкций

**Тема 6** Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из железобетонных конструкций

**Тема 7.** Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из металлических конструкций

**Тема 8.** Строительные процессы при возведении зданий и сооружений из деревянных конструкций

**Тема 9.** Архитектурно-композиционные возможности строительных систем и технологий.

**Тема 10.** Кровельные и изоляционные работы

**Тема 11.** Виды отделок и строительные процессы при их выполнении.

**Тема 12.** Облицовочные работы

**Тема 13.** Устройство покрытий полов

**Тема 14.** Фасадные системы. Технология устройства современных фасадных систем.

**Тема 15.** Устройство прозрачных и светопрозрачных ограждений зданий

**Тема 16.** Эколого-охранные мероприятия при строительстве зданий и сооружений, благоустройстве и озеленении территории.

### **Связь с другими дисциплинами учебного плана.**

В структуре учебного плана дисциплина **Архитектурно-строительные технологии и основы геодезии** относится к базовой части **профессионального цикла (Б1.Б.11)**

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины «Экономика»	Архитектурное проектирование по спецдисциплинам, Практика строительная, Практика производственная преддипломная, Менеджмент и право в архитектуре

### **ФОНД оценочных средств.**

#### **Формы и сроки контроля.**

Формой **текущего контроля** успеваемости являются коллоквиумы, проводимые по завершении каждого тематического лекционного цикла. Коллоквиумы проводятся в форме письменного опроса по вопросам, индивидуальным для каждого студента. Вопросы публикуются.

**Промежуточная аттестация - зачет с оценкой** проводится по результатам текущего контроля успеваемости и оценкам по расчетно-графическим работам.

Сроки:

**Текущий контроль** – середина 5 и 6 семестров – 100-балльная оценка.

**1 и 2 этапы освоения компетенций** - промежуточная аттестация в конце семестров – академическая и 100-балльная оценка.