

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

**РПД «Практическая архитектура (профессиональный курс). Разработка
рабочей документации (стадия «АР») и организация строительства
малоэтажных зданий и коттеджных поселков».**

Закреплена за кафедрой **Факультет повышения квалификации**

Квалификация **Переподготовка**

Форма обучения **Очно-заочная, дистанционная**

Общая трудоемкость **23 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 828 Виды контроля: экзаменационная работа
в том числе:
аудиторные занятия 408
самостоятельная работа 320
экзамены 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																					
	1	18	2	18	3	18	4	17	5	18	6	17	7	18	8	17	9	18	10		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	104		104																		208	
Лабораторные																						
Практические	100		100																		200	
В том числе инт.	48		52																		100	
КСР																						
Ауд. занятия	204		204																		408	
Сам. работа	210		210																		410	
Итого	414		414																		828	

Программу составил: Ларина Н.А. _____

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВПО
Взаимодействие с системой СПО, профобучения и ДПО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Утвержден Приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации
от 20 мая 2010 г. N 546

Утверждена учёным советом вуза от 22.06.2022г. протокол № 10-21/22

Целью освоения дисциплины (МОДУЛЯ) «Практическая архитектура (профессиональный курс). Разработка рабочей документации (стадия «АР») и организация строительства малоэтажных зданий и коттеджных поселков» является:

Цель реализации программы: освоение навыков проектной архитектурной деятельности в сфере разработки рабочей документации и строительного производства, а также совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков практической архитектурной деятельности.

В результате обучения слушатель должен:

слушатель должен **знать**:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения управленческой, хозяйственной и финансово-экономической деятельности архитектурной и строительной организации;
- состав комплекта чертежей разделов проектирования стадий «Архитектурные решения» (АР), «Архитектурно-строительные решения» (АС), «Конструкции деревянные» (КД), «Конструкции железобетонные» (КЖ), «Конструкции металлические» (КМ), «Инженерные системы» (ОВиК и ВК);
- основные технологии проектирования, строительства и тенденции технологического и технического развития проектного и строительного производства;
- основные конструктивные решения, и особенности их применения;
- виды и технологии применения строительных материалов;
- методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве;
- расчеты конструкции, методы контроля качества строительно-монтажных работ юридические аспекты ведения финансово-хозяйственной деятельности проектной организации;
- оперативное управление производством проектных и строительно-монтажных работ;
- основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования;
- основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных и монтажных работ.

слушатель должен **уметь**:

- анализировать тенденции технологического и технического развития архитектуры;
- разрабатывать проектную документацию стадии «РД», «АС», «КД», «КЖ», «КМ», «Инженерные системы»;
- применять современные конструктивные решения при проектировании жилых зданий;
- определять существенные условия договора на выполнение проектных работ;
- производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности проектной и строительной организации;
- рассчитывать элементы конструкций; организовывать на должном качественном уровне земляные, каменные, бетонные, монтажные, изоляционные и отделочные работы при возведении зданий и сооружений; вести календарное и сетевое планирование строительных работ;
- составлять сметные расчеты; разрабатывать технологические карты, проекты производства работ (ППР) и организации строительства (ПОС).

слушатель должен **владеть**:

- комплектом технических решений и программ, для разработки разделов проекта АР, АС, КД, КМ, КЖ и др.;
- навыками и методами проведения проектно-изыскательских работ;
- современными требованиями и стандартами в проектировании.

**Краткое содержание дисциплины «Практическая архитектура (профессиональный курс).
Разработка рабочей документации (стадия «АР») и организация строительства малоэтажных зданий и коттеджных поселков».**

- знание законодательного регулирования архитектурной деятельности, этапов производства работ;
- самостоятельная разработка комплекта чертежей разделов проектирования стадий «Архитектурные решения», «Архитектурно-строительные решения», «Конструкции деревянные», «Конструкции железобетонные» «Конструкции металлические», «Инженерные системы»;
- понимание принципов разработки рабочей документации не зависимо от типа применяемых, в ходе проектирования, материалов;
- применение оптимальных типов конструктивных решений в зависимости от разработанной концепции здания;
- знание состояния рынка строительных услуг и тенденций развития архитектуры, конструктивных решений малоэтажных жилых зданий;
- овладение современными технологиями, применяемыми в строительном производстве;
- углубленное изучение конструктивных решений зданий;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- принятие конструктивных решений в процессе осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности;
- знание методов определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии и организации труда в строительном производстве.

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина **«Практическая архитектура (профессиональный курс). Разработка рабочей документации (стадия «АР») и организация строительства малоэтажных зданий и коттеджных поселков»** относится к дополнительному образованию в виде профессиональной переподготовки.

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
«Практическая архитектура. Проектирование малоэтажных жилых зданий. Стадия «Проект»	

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с интерактивными формами проведения занятий: оценка участия в натурных обследованиях, презентации результатов исследований