

1. Цель реализации программы

Цель реализации программы: освоение навыков предпроектной, проектной архитектурной деятельности, рабочей документации, а также совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков практической архитектурной деятельности:

- понимание творческих методов, приемов и средств визуализации архитектурных образов посредством быстрого архитектурного рисунка, макетирования и черчения;
- понимание принципов построения архитектурной композиции объекта;
- понимание творческих методов, приемов и средств визуализации архитектурных образов;
- понимание принципов построения архитектурной композиции;
- получение навыков архитектурного проектирования;
- начальное изучение конструктивных решений зданий;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- понимание современных технологий трехмерного моделирования, применяемых в архитектурном проектировании;

2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

слушатель должен **знать**:

- различные графические приёмы и принципы, позволяющие максимально сократить разрыв между идеей и её изображением;
- основные приемы архитектурного проектирования градостроительных решений коттеджных поселков и жилых зданий;
- принципы градостроительства, планировки и застройки сельских территорий;
- виды и технологии применения строительных материалов;
- стадии архитектурного проектирования «Архитектурная концепция» и «Проект»;

слушатель должен **уметь**:

- создавать структуру выполнения архитектурного рисунка согласно композиционной закономерности;
- ориентироваться в многообразии художественных методов визуализации архитектурного образа;
- анализировать тенденции технологического и технического развития архитектуры;
- разрабатывать проектную документацию стадий «АК» и «П»;

слушатель должен **владеть**:

- представлением архитектурной идеи в визуальной, макетной и проектной форме;
- навыками и методами проведения проектно-исследовательских работ;
- современными требованиями и стандартами в проектировании.

3. Содержание программы

Категория слушателей - высшее образование; лица, получающие высшее образование; приветствуется опыт профессиональной работы.

Срок обучения – 716 часов, в т.ч. 372 аудиторных

Форма обучения – очно-заочная, дистанционная.

Срок обучения - 10 месяцев

Режим занятий – 2 - 3 дня в неделю по 4 аудиторных часа

Учебный план
 программы профессиональной переподготовки
**«Практическая архитектура. Проектирование малоэтажных жилых
 зданий. Стадия «Проект».**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеауди- торная (самосто- ятельная) работа	Форма итогово- го конт- роля
			всего ауд. часов	лекци и	практи- ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Введение в профессию	48	24	12	12	24	экзамен
2.	Основы архитектурного проектирования	64	32	8	24	32	экзамен
3.	Архитектурное проектирование	152	80	24	56	72	2 экзамена
4.	Скетчинг	168	84	36	48	84	экзамен
5.	Макетирование	80	40	4	36	40	экзамен
6.	История архитектуры	32	24	24	-	8	экзамен
7.	Конструкции	48	24	12	12	24	зачет
8.	Строительные материалы	40	20	20	-	20	экзамен
9.	Архитектурная физика	24	12	8	4	12	зачет
10.	Геология и геодезия	12	8	8	-	4	зачет
	ВСЕГО:	668	348	156	192	320	8 экзаменов 3 зачета
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы	48	24	8	16	24	экзамен
	ИТОГО:	716	372	164	208	344	9 экзаменов 3 зачета

Учебно-тематический план
 программы профессиональной переподготовки
**«Практическая архитектура. Проектирование малоэтажных жилых
 зданий. Стадия «Проект»».**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеауди- торная (самосто- я- тельная) работа	Форма итогово- го конт- роля
			всего ауд. часов	лекци и	практи- ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Введение в профессию	48	24	12	12	24	экзамен
1.1.	Антропометрические факторы в архитектурном проектировании	16	8	4	4	8	
1.2.	Теория и практика архитектурной композиции	16	8	4	4	8	
1.3.	Тени и свет в архитектурном проектировании	16	8	4	4	8	
2.	Основы архитектурного проектирования	64	32	8	24	32	экзамен
2.1.	Архитектурные проекции и масштаб	16	8	4	4	8	
2.2.	Анализ образцов мировой архитектуры	16	8	-	8	8	
2.3.	Проектирование малой архитектурной формы (дом на туристической тропе)	32	16	4	12	16	
3.	Архитектурное проектирование	152	80	24	56	72	2 экзамена
3.1.	Основы проектирования жилища	16	8	8	-	8	
3.2.	Архитектурное проектирование коттеджного поселка	64	32	4	28	32	экзамен
3.3.	Архитектурное проектирование односемейного жилого дома. Стадия «Проект»	40	20	8	12	20	экзамен
3.4.	Архитектурное проектирование блокированного жилого дома. Стадия «Архитектурная концепция»	8	4	-	4	4	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5.	Архитектурное проектирование многосемейного жилого дома. Стадия «Архитектурная концепция»	16	8	4	4	8	
3.6.	Оценка усвоенного материала (экзамены)	8	8	-	8	-	
4.	Скетчинг	168	84	36	48	84	экзамен
4.1.	Развитие объемно-пространственного мышления	48	24	12	12	24	
4.2.	Изображение архитектурных объектов	56	28	12	16	28	
4.3.	Изображение архитектурных разверток, панорам улиц, жилых домов	40	20	8	12	20	
4.4.	Композиция и стилистика	24	12	4	8	12	
5.	Макетирование	80	40	4	36	40	экзамен
5.1.	Основы макетирования	32	16	4	12	16	
5.2.	Создание архитектурных макетов	48	24	-	24	24	
6.	История архитектуры	32	24	24	-	8	экзамен
6.1.	Всемирная история архитектуры	16	12	12	-	4	
6.2.	История отечественной архитектуры	16	12	12	-	4	
7.	Конструкции	48	24	12	12	24	зачет
7.1.	Остовы зданий	16	8	4	4	8	
7.2.	Крыши зданий	16	8	4	4	8	
7.3.	Фундаменты зданий	16	8	4	4	8	
8.	Строительные материалы	40	20	20	-	20	зачет
6.1	Основные свойства строительных материалов	8	4	4	-	4	
6.2	Древесные материалы	8	4	4	-	4	
6.3	Материалы из природного камня Керамические материалы.	8	4	4	-	4	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Формы итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
6.4	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов. Металлические материалы	8	4	4	-	4	
6.5	Минеральные вяжущие материалы. Материалы на основе полимеров	8	4	4	-	4	
9.	Архитектурная физика	24	12	8	4	12	зачет
9.1.	Климатология	8	4	4	-	4	
9.2.	Инсоляция	16	8	4	4	8	
10.	Геология и геодезия	12	8	8	-	4	зачет
10.1.	Основы геологии	12	8	8	-	4	
	ВСЕГО:	668	348	152	192	320	8 экзаменов 3 зачета
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теории	48	24	8	16	24	экзамен
	ИТОГО:	716	372	160	208	344	9 экзаменов 3 зачета

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Лаборатория	лекции, практические занятия	мультимедийный проектор, экран, доска, ArchiCad (учебная версия)/ Revit (учебная версия).