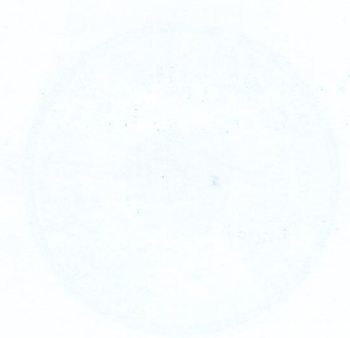


THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY



LIBRARY

PHYSICAL CHEMISTRY

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1. Цель реализации программы

Цель реализации программы: освоение навыков проектной архитектурной деятельности в сфере высотных жилых зданий, а также совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков практической архитектурной деятельности:

- понимание особенностей архитектурного проектирования зданий в зависимости от его классификации и типологии;
- знание законодательного регулирования архитектурной деятельности, этапов производства работ;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- изучение конструктивных решений высотных зданий;
- изучение требований к инженерным системам высотных зданий и особенности проектирования данных систем;
- понимание этапов предпроектных, изыскательских и проектных работ при разработке архитектурного проекта, специальных технических условий;
- овладение навыками управления архитектурными проектами.

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**:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности проектных организаций;
- перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий;
- требования при проектировании зданий в зависимости от их классификации;
- этапы разработки и согласования архитектурного проекта;
- основы управления архитектурным проектом с применением компьютерных программ;
- основные виды строительных материалов, конструктивных систем и инженерного оборудования, а также особенности их применения.

Слушатель должен **уметь**:

- анализировать тенденции эстетического, технологического и технического развития архитектуры;
- производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности проекта;
- разрабатывать архитектурный проект в соответствии с существующими этапами предпроектных, изыскательских и проектных работ на основании требований современного законодательства.

Слушатель должен **владеть**:

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт
(государственная академия)»
МАРХИ**

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО
Ученый секретарь
академик
Ученого Совета МАРХИ

(подпись)
Профессор Байер В.Е. № 2-21/22 от 24.11.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МАРХИ,

(подпись) Швидковский Д.О.
24.11.2021 г.

**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Особенности проектирования жилых зданий повышенной этажности»

- квалификациями и навыками и методами проведения проектно-исследовательских работ;
- современными требованиями и стандартами в проектировании;
- навыками организации архитектурно-практической деятельности;
- знаниями для юридического оформления архитектурно-практической деятельности.

3. Содержание программы

Категория слушателей - высшее архитектурное образование; руководители архитектурных подразделений строительных или девелоперских бюро.

Срок обучения – 124 часа, в т.ч. 80 аудиторных.

Форма обучения – очно-заочная, дистанционная.

Срок обучения - 2 месяца

Режим занятий – 3 дня в неделю по 4 аудиторных часа

Учебный план
программы повышения квалификации

«Особенности проектирования жилых зданий повышенной этажности»

№ 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
1.	Архитектурное проектирование	28	20	20	-	8	зачет
2.	Конструкции	28	20	20	-	8	зачет
3.	Инженерное обеспечение	12	8	8	-	4	зачет
4.	Организация и управление в строительстве	16	12	12	-	4	зачет
5.	Основы законодательства	4	4	4	-	-	зачет
6.	Безопасность жизнедеятельности	20	12	12	-	8	зачет
	ВСЕГО:	108	76	76	-	32	6 зачетов
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы	16	4	4	-	12	экзамен
	ИТОГО:	124	80	80	-	44	экзамен 6 зачетов

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации

«Особенности проектирования жилых зданий повышенной этажности»

№ 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
1.	Архитектурное проектирование	28	20	20	-	8	зачет
1.1.	Особенности проектирования зданий выше 70 метров. Практически опыт	18	12	12	-	6	
1.2.	Проектирование уникальных зданий. Практический опыт.	10	8	8	-	2	
2.	Конструкции	28	20	20	-	8	зачет
2.1.	Специфика возведения монолитных зданий	5	4	4	-	1	
2.2.	Механика грунтов	3	2	2	-	1	
2.3.	Методы искусственного улучшения грунтов оснований	3	2	2	-	1	
2.4.	Фундаменты высотных зданий. Защита подвалов от подземных вод и сырости	5	4	4	-	1	
2.5.	Остовы высотных зданий	3	2	2	-	1	
2.6.	Фасадные системы высотных зданий	3	2	2	-	1	
2.7.	Крыши высотных зданий. Эксплуатируемые.	3	2	2	-	1	
2.8.	Бетонирование монолитных конструкций при отрицательных температурах	3	2	2	-	1	
3.	Инженерное обеспечение	12	8	8	-	4	зачет
3.1.	Водоснабжение	3	2	2	-	1	
3.2.	Канализация	3	2	2	-	1	
3.3.	Отопление, вентиляция и кондиционирование	3	2	2	-	1	
3.4.	ЭОМ, СКС	3	2	2	-	1	
4.	Организация и управление в строительстве	16	12	12	-	4	зачет
4.1.	Организация проектирования и строительных	3	2	2	-	1	

№ 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
	изысканий						
4.2.	Организационно-техническая подготовка к строительству и основы поточной организации строительства и производства работ	4	4	4	-	1	
4.3.	Подрядные контракты и торги в строительстве	3	2	2	-	1	
4.4.	Теория и практика управления проектами. Стратегическое управление строительно-монтажной организацией. Оперативное управление строительным производством. Управление качеством строительства	5	4	4	-	1	
5.	Основы законодательства	4	4	4	-	-	зачет
5.1.	Градостроительный кодекс РФ и основные этапы осуществления инвестиционного проекта	4	4	4	-		
6.	Безопасность жизнедеятельности	20	12	12	-	8	зачет
6.1.	Основные понятия безопасности строительных систем	4	2	2	-	2	
6.2.	Характеристики опасных и вредных факторов среды обитания. Физические факторы среды обитания	3	2	2	-	1	
6.3.	Классификация чрезвычайных ситуаций. Факторы, влияющие на снижение безопасности	3	2	2	-	1	
6.4.	Электробезопасность и пожарная безопасность. Экологическая безопасность.	3	2	2	-	1	
6.5.	Безопасность зданий и сооружений	3	2	2	-	1	

№ 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
6.6.	Специальные технические условия	4	2	2	-	2	
	ВСЕГО:	108	76	76	-	32	6 зачетов
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы	16	4	4	-	12	экзамен
	ИТОГО:	124	80	80	-	44	экзамен 6 зачетов

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	мультимедийный проектор, экран, доска.

