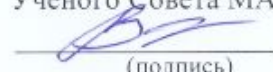


Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО
Ученый секретарь
Ученого Совета МАРХИ



(подпись)

Профессор Байер В.Е. № 6-22/23 от 31.05.2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор МАРХИ, академик


Швидковский Д.О.

(подпись)

31.05.2023г.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Архитектурный проект туристической базы (с разработкой
типологического здания)»

1. Цель реализации программы

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

- понимание творческих методов, приемов и средств визуализации архитектурных образов посредством быстрого 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;
- осуществление предпроектных и изыскательных работ в проектировании;
- знание законодательного регулирования архитектурной деятельности, этапов производства работ;
- 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 туристических баз;
- основные конструктивные решения, и особенности их применения;
- последовательность разработки стадии «Архитектурная концепция»;

слушатель должен **уметь**:

- создавать структуру выполнения архитектурного рисунка сообразно композиционной закономерности;
- ориентироваться в многообразии художественных методов визуализации архитектурного образа;
- анализировать тенденции технологического и технического развития архитектуры;
- разрабатывать проектную документацию стадии «АК»;
- применять конструктивные особенности при проектировании жилых и общественных зданий;

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

1. Градостроительный анализ. Оценка ограничений для проектирования.
2. Разработка градостроительного макета в масштабе 1:500.
3. Разработка градостроительных решений в макете. Развитие объёмно-пространственного мышления.
4. Трёхмерное построение генерального плана туристической базы с разработкой типологического здания.
5. Проработка планов типологического здания с учетом градостроительных требований и технического задания.
6. Компоновка альбома проекта.

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

Срок обучения – 248 часа, в т.ч. 124 аудиторных часов.

Форма обучения – очно-заочная, дистанционная.

Срок обучения - 3 месяца

Режим занятий – 3 дня в неделю по 4 аудиторных часа

Учебный план
 программы повышения квалификации
 «Архитектурный проект туристической базы (с разработкой
 типологического здания)»

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | Объем ауд. часов | | | Внеауди- торная (самостоя- тельная) работа | Форма итогового контроля |
|----------|---|----------------|------------------------|-----------|------------------------------|--|--------------------------------|
| | | | всего ауд. часов | лекции | практи- ческие занятия | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Введение в архитектуру | 16 | 8 | 8 | - | 8 | - |
| 2. | Нормативные требования при проектировании (СП, ГОСТы, Стандарты, СанПиН и пр.), требования экспертизы | 8 | 4 | 4 | - | 4 | - |
| 3. | Архитектурная концепция туристической базы | 152 | 76 | 24 | 52 | 76 | экзамен |
| 2. | Инженерные сети и сооружения поселений | 24 | 12 | 12 | - | 12 | - |
| 3. | Архитектурная физика | 16 | 8 | 4 | 4 | 8 | - |
| 4. | Конструкции. Общий курс | 32 | 16 | 8 | 8 | 16 | - |
| | ВСЕГО: | 248 | 124 | 60 | 64 | 124 | экзамен |

Учебный план
 программы повышения квалификации
**«Архитектурный проект туристической базы (с разработкой
 типологического здания)»**

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | Объем ауд. часов | | | Внеауди-торная (самостоятельная) работа | Форма итогового контроля |
|-----------|--|-------------|------------------|-----------|----------------------|---|--------------------------|
| | | | всего ауд. часов | лекции | практические занятия | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Введение в архитектуру | 16 | 8 | 8 | - | 8 | - |
| 1.1 | Антропометрические факторы в архитектурном проектировании | 4 | 2 | 2 | - | 2 | |
| 1.2 | Первое ремесло архитектора | 4 | 2 | 2 | - | 2 | |
| 1.3 | Пространство жизнедеятельности (развитие жилища) | 4 | 2 | 2 | - | 2 | |
| 1.4 | Общественное пространство | 4 | 2 | 2 | - | 2 | |
| 2. | Нормативные требования при проектировании (СП, ГОСТы, Стандарты, СанПин и пр.), требования экспертизы | 8 | 4 | 4 | - | 4 | - |
| 3. | Архитектурная концепция туристической базы | 152 | 76 | 24 | 52 | 76 | экзамен |
| 3.1 | Разработка комплекса зданий туристической базы | 32 | 16 | 4 | 12 | 16 | |
| 3.2 | Макет территории в масштабе 1:500 | 24 | 12 | 4 | 8 | 12 | |
| 3.3 | Трехмерное моделирование с оформлением альбома и планшета | 32 | 16 | 8 | 8 | 16 | |
| 3.4 | Архитектурный проект универсального жилого дома до 150 кв.м | 64 | 32 | 8 | 24 | 32 | |
| 2. | Инженерные сети и сооружения поселений | 24 | 12 | 12 | - | 12 | - |
| | Газоснабжение | 8 | 4 | 4 | - | 4 | |
| | Тепловые сети | 8 | 4 | 4 | - | 4 | |
| | Водоснабжение и водоотведение | 8 | 4 | 4 | - | 4 | |
| 3. | Архитектурная | 16 | 8 | 4 | 4 | 8 | |

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--|
| | физика | | | | | | |
| | Инсоляция и освещенность | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| | Инсоляционный расчет | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 4. | Конструкции. Общий курс | 32 | 16 | 8 | 8 | 16 | |
| | Фундаменты зданий | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| | Остовы зданий | 16 | 8 | 4 | 4 | 8 | |
| | Крыши зданий | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| | ВСЕГО: | 248 | 124 | 60 | 64 | 124 | |

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), Photoshop (учебная версия)/ Revit (учебная версия). |

5. Учебно-методическое обеспечение программы

| №№ п/п | Наименование | Разделы программы |
|--------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Конституция Российской Федерации | Основы законодательства в строительстве |
| 2. | Градостроительный кодекс Российской Федерации | |
| 3. | Гражданский кодекс Российской Федерации | |
| 4. | Жилищный кодекс Российской Федерации | |
| 5. | Земельный кодекс Российской Федерации | |
| 6. | ФЗ №123 от 11.07.2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. | |
| 7. | Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 15 июля 2021 года) | Архитектура зданий и сооружений |
| 8. | СП 55.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Правила проектирования» | |
| 9. | Постановление правительства РФ № 87 | |
| 10. | СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» | |
| 11. | Проектирование жилых зданий. Учебник для ВУЗов. М.В. Лисициан, В.Л. Пашковский, З.В. Петунина, Е.С. Пронин, Н.В. Фёдорова, Н.А. Федяева; под ред. М.В. Лисициана, Е.С. Пронина. – М.; Стройиздат, 1990 г.- 488 с.: ил | |
| 12. | Косицкий Я.В. Архитектурно - планировочное | |

| | | |
|-----|---|--|
| | развитие городов. М., Архитектура-С, 2005. – 648 с. | |
| 13. | Шубенков М.В., Гандельсман Б.В. Программа-задание на разработку проекта «Планировка и застройка жилой территории». МАРХИ, кафедра Градостроительства, 2015 г. – 12 с. | |
| 14. | Крашенинников А.В. Градостроительное развитие жилой застройки. Учебное пособие. М.: «Архитектура-С», 2005 | |
| 15. | Кострикин Н.Д. Типология объектов территориального планирования. Учебно-методическое пособие. М., МАРХИ, 2014 | |
| 16. | Кострикин Н.Д. Новый город как элемент Локальной системы расселения. Учебное пособие. М., МАРХИ, 2013 | |
| 17. | Резова Л.И. Линии на земле.(Благоустройство городских территорий). Альбом - учебное пособие. М., 2013 | |
| 18. | Бехтерева А.С. Инженерная подготовка и благоустройство территории. Учебно-методическое пособие для студентов IV курса. М., 2007 | |
| 19. | Золотова Е.В., Скогорева Р.Н. Геодезия с основами кадастра. Учебник. М.: Академический проект, 2012 | |
| 20. | Резова Л.И. Ландшафтный дизайн для малоэтажной застройки. Учебное пособие. М., 2013 | |