



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Уральский государственный архитектурно-художественный
университет имени Н. С. Алфёрова»**
(УрГАХУ)

Факультет дополнительного профессионального образования



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
(для взрослых)

«Специальные вопросы архитектурного проектирования»

Екатеринбург 2023

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Аннотация программы:

В процессе изучения дополнительной общеразвивающей программы «Специальные вопросы архитектурного проектирования» происходит формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности при разработке архитектурных проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям, способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, способностью использовать воображение, мыслить творчески, способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы.

1.2. Цель обучения:

Формирование у обучающихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области архитектурного проектирования. По результату освоения программы обучающийся получает сертификат установленного образца.

1.3. Срок обучения:

Трудоемкость -39 уч.часов

1.4. Формы и режим занятий:

Форма обучения – очная.

Обучение без отрыва от работы.

Режим занятий предусматривает учебную нагрузку 4 акад. часа в день, 2 дня в неделю.

1.5. Категория обучающихся:

К освоению дополнительной общеобразовательной программы «Специальные вопросы архитектурного проектирования» допускаются любые лица без предъявления требований к уровню образования, если иное не обусловлено спецификой реализуемой программы (Статья 75, п.3, закон № 273-ФЗ от 29.12.2012г.)

Специфика, обеспечивающая необходимый уровень компетенций состоит в наличии знаний и умений, полученных в процессе обучения на первых двух курсах УрГАХУ по направлению 07.03.01 «Архитектура» (бакалавриат)

1.6. Планируемые результаты обучения:

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших общеобразовательной программу «Специальные вопросы архитектурного проектирования», включает:

- а) деятельность по разработке архитектурных проектов;
- б) объектами профессиональной деятельности являются: разработка проектов в соответствии с современными требованиями к проектной документации жилых и общественных пространств, включая: эскизный проект, планы, разрезы, фасады, развертки, ведомость материалов, план освещения, пояснительную записку к проекту;
- в) виды профессиональной деятельности:
 - художественная ;
 - проектная;
- г) профессиональные задачи:

- способность при осуществлении профессиональной деятельности в области архитектурно-художественного творчества применять методы, приемы и средства проектной организации искусственной среды обитания, используя полученные знания, умения и навыки.
- способность обосновывать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи
- способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта
- способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике
- способностью составлять подробную спецификацию требований к дизайн-проекту и готовить полный набор документации по дизайн-проекту с основными экономическими расчетами для реализации проекта
- способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам

1.7. В результате изучения программы обучающийся должен:

Знать и понимать:

- методику разработки архитектурных проектов;

Уметь:

- профессионально применять теоретические знания и практические навыки при выполнении проектов жилых, общественных и промышленных зданий и при решении локальных градостроительных задач;
- разрабатывать архитектурные проекты с учетом требований согласно функциональным, конструктивно-техническим нормативам и законодательству на всех стадиях согласно критериям проектной программы;
- применять методы проведения предпроектных исследований при комплексном изучении предпосылок архитектурного проектирования;
- использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Распределение аудиторных занятий

	Наименование и последовательность прохождения разделов	Количество часов	аттестация
1	Малое градостроительное образование (МГО)	4	Защита проекта
2	Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования. (МПЗ) III курс V семестр 8 нед. 108 ауд. час./3 зач.ед.	3	Защита проекта
3	Малое общественное здание в структуре градостроительного образования	3	Защита проекта

4	Жилая многоквартирная структура в составе жилой группы(ЖМКС)	5	Защита проекта
5	Крупное общественное здание(КОЗ)	4	Защита проекта
6	Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы(МнЖД)	4	Защита проекта
7	Универсальное промышленное здание(УПЗ)	4	Защита проекта
8	Градостроительный комплекс (ГК)	4	Защита проекта
	Итоговая работа	8	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	39	

Раздел 1. Малое градостроительное образование (проект).

Тема 1.1. *Предпроектный анализ*

Тема 1.2. *Проектная разработка*

Тема 1.3 *Проектное макетирование*

Тема 1.4. *Проектная графика*

Тема 1.5. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ.)*

Защита проекта

Раздел 2. Малое общественное здание в структуре градостроительного образования (проект)

Тема 2.1. *Предпроектный анализ*

Тема 2.2. *Проектная разработка*

Тема 2.3. *Проектная графика*

Тема 2.4. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)*

Защита проекта

Раздел 3. Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования (проект)

Тема 3.1. *Предпроектный анализ*

Тема 3.2. *Проектная разработка*

Тема 3.3. *Проектная графика*

Тема 3.4. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)*

Защита проекта

Раздел 4. Жилая многоквартирная структура в составе жилой группы (проект)

Тема 4.1. *Предпроектный анализ*

Тема 4.2. *Проектная разработка*

Тема 4.3. *Проектная графика*

Тема 4.4. *Проектное макетирование*

Тема 4.5. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)*

Защита проекта

Раздел 5. Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы (проект)

Тема 5.1. *Предпроектный анализ*

Тема 5.2. *Проектная разработка*

Тема 5.3. *Проектная графика*

Тема 5.4. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)
Защита проекта*

Раздел 6. Градостроительный комплекс (проект)

Тема 6.1. *Предпроектный анализ*

Тема 6.2. *Проектная разработка*

Тема 6.3. *Проектное макетирование*

Тема 6.4. *Проектная графика*

Тема 6.5. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)
Защита проекта*

Раздел 7. Крупное общественное здание (проект).

Тема 7.1. *Предпроектные исследования*

Тема 7.2. *Проектная разработка*

Тема 7.3. *Проектная графика*

Тема 7.4. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)
Защита проекта*

Раздел 8. Универсальное промышленное здание (проект).

Тема 8.1. *Предпроектные исследования*

Тема 8.2. *Проектная разработка*

Тема 8.3. *Проектная графика*

Тема 8.4. *Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ, тех. задания.)
Защита проекта*

Раздел 9. Архитектурный объект в составе градостроительного комплекса (преддипломный проект)

Тема 9.1. *Предпроектные исследования*

Тема 9.2. *Разработка концепции градостроительной части преддипломного проекта, включая ПЗ*

Тема 9.3. *Разработка концепции объемно-планировочной части преддипломного проекта, включая интерьер и ПЗ*

Защита проект

2.2. Примерный перечень тем курсовых проектов (курсовых работ)

Темы:

- Разработка градостроительной части (макет и графика) проекта «Малое градостроительное образование». Разработка средового фрагмента (общественный центр поселка).

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Малое общественное здание в структуре градостроительного образования». Разработка среднего фрагмента (интерьер ведущего помещения).

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования».

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Жилая многоквартирная структура в составе жилой группы». Разработка макета жилого дома.

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы». Разработка среднего фрагмента (интерьер жилого помещения).

- Разработка градостроительной части (макет и графика) проекта «Градостроительный комплекс». Разработка среднего фрагмента (благоустройство жилой группы).

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Крупное общественное здание». Разработка среднего фрагмента (интерьер ведущего помещения).

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Универсальное промышленное здание». Разработка интерьера либо среднего фрагмента благоустройства территории комплекса.

- Разработка градостроительной и объемно-планировочной частей проекта «Архитектурный объект в составе градостроительного комплекса» (преддипломный проект)

- Разработка интерьера либо среднего фрагмента благоустройства территории комплекса.

2.2.1. Примерный перечень тем расчетных работ (программных продуктов)
Autokad, 3-D MAX, ArchiCAD, Microsoft PowerPoint, Microsoft Word и аналогичные программы других производителей

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

В качестве материально-технического обеспечения дополнительной общеобразовательной программы «Специальные вопросы архитектурного проектирования» используются мультимедийные проекторы, компьютеры. Для проведения занятий используется аудитория с учебной мебелью (столы, стулья), соответствующей количеству студентов и позволяющей осуществлять упражнения по конструированию и моделированию.

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории № 519 К.Либкнехта,23	Лекции	Мультимедийный проектор, экран, доска, компьютер
Компьютерный класс № 107,227, К.Либкнехта, 23	Практические занятия	Компьютеры, пакеты графических программ

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

При освоении дополнительной общеобразовательной программы «Специальные вопросы архитектурного проектирования» используются:

- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные и методические пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- отраслевые и нормативные документы; электронные учебники и электронные методические пособия, расположенные на диске М;
- ресурсы глобальной сети.
- профильная литература;
- отраслевые нормативные документы;
- доступ к электронно-библиотечной системе

Перечень основной и дополнительной литературы, используемой в учебном процессе, представлен в рабочих программах дисциплин.

3.3. Кадровое обеспечение программы

Общеобразовательная программа обеспечивается профессорско-педагогическим составом УрГАХУ, имеющим образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, а также лицами, имеющими практический опыт в деятельности, связанной с направленностью реализуемой программы

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для оценки уровня сформированности компетенций проводится итоговая аттестация, представляющую собой защиту итоговой работы. Обучающийся должен представить экспертной комиссии материалы эскизного проекта в соответствии с составом проекта по теме разработки.

4.1. Примерная тематика клаузур:

1. Малое градостроительное образование.

- Поиск вариантов композиционно-планировочной модели поселка (графическая матрица).
- Разработка основного варианта композиционно-планировочной модели поселка

2. Малое общественное здание в структуре градостроительного образования

- Объемно-пространственная композиция градостроительного узла, включающего проектируемое здание.
- Функционально-композиционное моделирование объемов и планов на основе собранного материала» (матрица).
- Объемно-тектоническое моделирование общественного здания» (включает объемно-тектоническую модель и разрез проектируемого здания).
- Объемная композиция здания в ортогональных проекциях (схема плана и фасады).
- Интерьер малого общественного здания (перспектива, фрагмент плана).

3. Малое промышленное здание в структуре градостроительного образования

- Автозаправочная станция (АЗС)
- Развитие структурной композиции генерального плана (ГП) СТОА через ассоциативный образ.
- Одноэтажное производственное здание (для ремонта автомобилей)
- Конструктивная система производственного здания

4. Жилая многоквартирная структура в составе жилой группы

- Концептуальная модель жилого дома» (2-3 варианта).
- Концепция формирования жилой группы, включающей проектируемый жилой дом». Рабочий макет или 3-D модель с включением окружающей застройки.
- Планировочные решения жилых ячеек (2-3 типа) и планировочная структура дома.
- Объемная модель дома" (в макете или компьютерной графике).
- Решение внутренних (интерьер) и открытых озелененных пространств (лоджии, террасы, эксплуатируемые кровли, приквартирные дворики) элементов жилого дома.
- Разработка фасадных решений дома.

5. Многоэтажный жилой дом в составе жилой группы

- Концептуальная модель жилого дома» (2-3 варианта).
- Концепция формирования жилой группы, включающей проектируемый жилой дом». Рабочий макет или 3-D модель с включением окружающей застройки.
- Планировочные решения жилых ячеек (2-3 типа) и планировочная структура дома.
- Объемная модель дома" (в макете или компьютерной графике).
- Решение внутренних (интерьер) и открытых озелененных пространств (лоджии, террасы, эксплуатируемые кровли, приквартирные дворики) элементов жилого дома.
- Разработка фасадных решений дома.

6. Градостроительный комплекс

- Вариантный поиск композиционного решения застройки градостроительного комплекса (3 варианта).

7. Крупное общественное здание

- Функционально-композиционное моделирование планов и фасадов проектируемого здания (с учетом градостроительного контекста)
- Объемная композиция проектируемого здания в окружающей застройке.
- Композиционное моделирование фасадов проектируемого здания.
- Интерьер проектируемого здания.

8. Универсальное промышленное здание

- Структурная композиция генерального плана УМПК
- Конструктивная система производственного здания
- Рабочий макет
- Структура АБК
- Фасадные решения производственного здания

9. Архитектурный объект в составе градостроительного комплекса

- Аналитические схемы участка градостроительного образования.
- Схема плана застройки участка градостроительного образования и размещение проектируемого объекта
- Планировочная композиция градостроительного комплекса (рабочий макет)
- Объемно-пространственная композиция градостроительного комплекса с размещением архитектурного объекта (компьютерная модель)
- Схема структурной композиции плана застройки участка проектируемого АО.
- Объемная композиция АО.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература:

1. Меренков А. В. Малоэтажное жилище: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 209 с. - Гриф УМО.
2. Меренков А. В. Структура общественного здания: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 127 с. - Гриф УМО.
3. Кияненко К.В. Общество. Среда. Архитектура. Социальные основы архитектурного формирования жилой среды. / К.В. Кияненко; Волог. гос. Ун-т. - Вологда : ВоГУ, 2015. - 284 с. - Гриф УМО.
4. Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий / С. В. Дятков . - М. : АСВ, 2010–552 с. – Гриф М-ва
5. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. - Гриф УМО.

5.1.2 Дополнительная литература

- 1) Меренков А. В. Малоэтажное жилище: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 209 с. - Гриф УМО.
- 2) Меренков А. В. Структура общественного здания: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 127 с. - Гриф УМО.
- 3) Кияненко К.В. Общество. Среда. Архитектура. Социальные основы архитектурного формирования жилой среды. / К.В. Кияненко; Волог. гос. Ун-т. - Вологда : ВоГУ, 2015. - 284 с. - Гриф УМО.
- 4) Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий / С. В. Дятков . - М. : АСВ, 2010–552 с. – Гриф М-ва
- 5) Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. - Гриф УМО.
- 6) Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В.и др. – М.: Стройиздат, 1985.
- 7) Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. – М. Стройиздат, 1984.
- 8) Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
- 9) Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М: Стройиздат, 2000.
- 10) Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А, Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.
- 11) 16. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В.и др. – М.: Стройиздат, 1985.
- 12) 17. Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. – М. Стройиздат, 1984.
- 13) 18. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
- 14) 19. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М: Стройиздат, 2000.
- 15) 20. Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А, Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.

5.2. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

- 1) Меренков А. В. Малоэтажное жилище: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 209 с. - Гриф УМО.
- 2) Меренков А. В. Структура общественного здания: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 127 с. - Гриф УМО.
- 3) Кияненко К.В. Общество. Среда. Архитектура. Социальные основы архитектурного формирования жилой среды. / К.В. Кияненко; Волог. гос. Ун-т. - Вологда : ВоГУ, 2015. - 284 с. - Гриф УМО.
- 4) Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий / С. В. Дятков . - М. : АСВ, 2010– 552 с. – Гриф М-ва
- 5) Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. - Гриф УМО.
- 6) Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В.и др. – М.: Стройиздат, 1985.
- 6) Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. – М. Стройиздат, 1984.
- 7) Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
- 8) Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М: Стройиздат, 2000.
- 9) Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А, Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.
- 10) 16. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В.и др. – М.: Стройиздат, 1985.
- 11) 17. Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. – М. Стройиздат, 1984.
- 12) 18. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
- 13) Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М: Стройиздат, 2000.
- 14) 20. Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А, Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Университетской библиотеки on-line. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

5.4. Электронные образовательные ресурсы

- 1) Дектерев С.А. Многофункциональный жилой комплекс: Пособие по проектированию. [Электронный ресурс] / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, М.Г. Безирганов, В.В. Громада. - Екатеринбург: УралГАХА, 2012 - URL: <http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post.html>
- 2) Громада В.В. Большепролетное торговое здание. Методические указания и задание на выполнение курсового проекта. [Электронный ресурс] / В.В. Громада. – Екатеринбург: УралГАХА, 2012. – URL: http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post_7293.html.

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Дополнительная общеразвивающая программа составлена авторами:				
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1	Меренков Алексей Васильевич	Зав. каф. АП, профессор	Зав. каф. АП, профессор	УрГАХУ

Дополнительная общеразвивающая программа одобрена на заседании УМС (Протокол от 14.04.2022г. № 5 (7)-01УС-08) и согласована:	
Должность	Ф.И.О.
Проректор по ОДиЦТ	Исаченко В.И.
Зам.начальника УМУ	Уколов С.Ю.
Декан ФДПО	Дивакова М.Н.