



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 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Срок реализации: 20 часов**

Екатеринбург, 2024

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Аннотация программы**

В процессе изучения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Специальные вопросы архитектурно-дизайнерского проектирования» происходит формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности при разработке архитектурно-дизайнерских проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим и экономическим требованиям.

Содержание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Специальные вопросы архитектурно-дизайнерского проектирования» направлено на формирование способности:

- взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знаний и навыков при разработке проектных решений,
- использовать воображение, мыслить творчески,
- 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 архитектурно-дизайнерского проектирования. По результату освоения программы обучающийся получает сертификат установленного образца.

### **1.3 Срок реализации общеобразовательной программы:**

Срок реализации настоящей программы составляет 20 академических часов.

Освоение программы может осуществляться с учетом индивидуальных запросов и потребностей обучающихся.

Лица, освоившие дополнительную общеобразовательную программу, получают сертификат об обучении УрГАХУ установленной формы.

### **1.4 Формы и режим занятий:**

Форма обучения – очно-заочная.

Обучение без отрыва от работы.

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

### **1.5 Категория обучающихся:**

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

### **1.6 Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести базовые знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельной работы по разработке проектов в соответствии с современными требованиями к проектной документации жилых и общест-

венных пространств, включая: эскизный проект, планы, развертки, ведомость материалов, пояснительную записку к проекту.

В результате освоения программы обучающийся должен:

**Знать:**

- методику разработки архитектурно-дизайнерских проектов;

**Уметь:**

- профессионально применять теоретические знания и практические навыки при выполнении локальных градостроительных задач, проектов архитектурно-дизайнерской организации жилых и общественных пространств;

- разрабатывать архитектурно-дизайнерские проекты с учетом требований функциональных, конструктивно-технических нормативов и законодательства на всех стадиях согласно критериям проектной программы;

- использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности.

**Владеть:**

- методами проведения предпроектных исследований при комплексном изучении предпосылок архитектурно-дизайнерского проектирования.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование и последовательность прохождения модулей, тем, практик	Всего	Аудиторные занятия, час		Промежуточная аттестация
			Лекции	Практические занятия, семинары	
<b>1</b>	<b>Архитектурно-ландшафтное проектирование</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>Защита проекта</b>
1.1	Предпроектный анализ	1	-	1	-
1.2	Проектная разработка	1	-	1	-
1.3.	Проектная графика	1	-	1	-
1.4	Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ)	1	-	1	-
<b>2</b>	<b>Дизайн-проект интерьера</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>Защита проекта</b>
2.1	Предпроектный анализ	1	-	1	-
2.2	Проектная разработка	1	-	1	-
2.3	Проектная графика	1	-	1	-
2.4	Выполнение текстовой части проекта (оформление ПЗ).	1	-	1	-
<b>3</b>	<b>Компьютерная графика CorelDRAW</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>Зачёт</b>
3.1	Введение в интерфейс программы. Управление окнами. Создание векторных объектов.	1	-	1	-
3.2	Инструменты редактирования. Слои и эффекты. Создание слоев и операции с ними. Добавление и настройка эффектов.	1	-	1	-
3.3	Создание текста в Corel Draw. Текстовые слои. Шрифт. Виды заливок.	1	-	1	-
3.4	Экспорт и импорт изображения. Предпечатная подготовка.	1	-	1	-
<b>4</b>	<b>Компьютерная графика ArchiCAD</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	<b>Зачёт</b>

4.1	Интерфейс и начало работы в ArchiCAD. Инструменты 2D. Координаты. Размеры. Направляющие линии.	1	-	1	-
4.2	Создание простейших конструкторских элементов. Редактирование свойств объектов. Реквизиты. Менеджер реквизитов. Библиотечные элементы.	1	-	1	-
4.3	Объект. Слои. Этажи. Инструмент: чертеж; сетка; отметка уровня. Лестницы. Инструмент крыша.	1	-	1	-
4.4	Зоны. Категории зон. Создание сложных конструкторских элементов. Создание 3-D библиотечного элемента.	1	-	1	-
<b>5</b>	<b>Компьютерная графика Blender</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>Зачёт</b>
5.1	Интерфейс и начало работы в Blender. Назначение, состав и основные возможности программы.	1	-	1	-
5.2	Модификаторы и стек модификаторов. Полигональное моделирование. Сплайновое моделирование.	1	-	1	-
5.3	Архитектурные объекты в Blender. Материалы. Присвоение готовых материалов объектам. Различные типы материалов. Создание новых материалов на основе карт текстур	1	-	1	-
5.4	Освещение сцены. Типы источников света. Настройки источников освещения. Типы камер. Создание и настройки камеры. Визуализация (рендер).	1	-	1	-
<b>ИТОГО:</b>		<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	

### 3. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ПРОЕКТОВ

- Функционально-планировочная организация территории частного участка.
- Архитектурно-ландшафтная организация общественной городской территории.
- Интерьер жилого помещения.
- Дизайн интерьера общественного помещения.

### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 4.1 Материально-техническое обеспечение дисциплин

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий	Практические занятия	Мультимедийный проектор, экран, доска, компьютер. мольберты
Компьютерный класс	Практические занятия	Компьютеры, пакеты графических программ

## 4.2 Кадровое обеспечение программы

Обеспечивается профессорско-педагогическим составом УрГАХУ, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы, и имеющих практический опыт в деятельности, связанной с направленностью реализуемой программы.

## 5. 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.

### 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.

### 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. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В. и др. – М.: Стройиздат, 1985.
12. Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. – М. Стройиздат, 1984.
13. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
14. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М: Стройиздат, 2000.
15. Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А. Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.

#### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

- <http://irbis.usaaa.ru> - Электронный каталог библиотеки УрГАХУ В каталоге полностью отражены фонды книг на русском и иностранных языках, диссертаций и авторефератов, методических изданий, изданий на электронных носителях. В тестовом режиме представлены картотеки журналов и статей. Есть возможность просмотра последних поступлений по месяцам.
- <http://www.biblioclub.ru> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Предоставлен доступ к базовой коллекции, к тематической коллекции по искусству и изданиям УрГАХУ. Доступ к основной учебной литературе, используемой в учебных дисциплинах УрГАХУ, из ЭБС предоставлен у следующих издательств:
- <http://e.lanbook.com> - ЭБС «Издательство «Лань»
- <http://www.biblio-online.ru> - ЭБС «Юрайт»
- <http://znanium.com> - ЭБС «ZNANIUM» издательства «Инфра-М»

#### **6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:**

<b>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа составлена авторами:</b>				
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1	Дивакова Марина Николаевна	Кандидат архитектуры, доцент	Зав. кафедрой ГиЛА	УрГАХУ
<b>Согласовано:</b>				
1	Исаченко Виктория Игоревна	профессор, к.ф.н., Вице-президент Союза Дизайнеров России	Проректор по ОДиЦТ	УрГАХУ
2	Яшин Александр Александрович	к.э.н., доцент	Декан	ФДПО УрГАХУ

3	Уколов Сергей Юрьевич	к.ф.н.	Зам.начальника УМУ	УрГАХУ
<b>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа утверждена на заседании Ученого совета УрГАХУ протокол от № 7(33)-01УС-08 от 27.06.2024г.</b>				