

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств  
имени А.Д. Крячкова» (НГУАДИ)  
Институт дополнительного образования (ИДО)

План одобрен Ученым советом

Протокол № 67

« 27 » июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГУАДИ

\_\_\_\_\_/Н. В. Багрова/

« 27 » июня 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Архикад для дизайнера интерьера»**

Новосибирск 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....	3
1.1	Цель реализации программы .....	3
1.2	Планируемые результаты обучения .....	3
1.3	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы .....	4
1.4	Трудоемкость обучения .....	4
1.5	Форма обучения.....	4
1.6	Режим занятий .....	4
2	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2.1	Учебный план.....	4
2.2	Календарный учебный график .....	4
2.3	Рабочие программы дисциплин (модулей) .....	4
2.3.1	Дисциплина «Архикад для дизайнера интерьера» .....	4
3	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	9
3.1	Кадровое обеспечение.....	9
3.2	Формы, методы и технологии .....	9
3.3	Материально-технические условия .....	9
3.4	Методические материалы .....	9
4	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	9

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Программа направлена на формирование компетенций в соответствии с трудовыми функциями Архитектора в области проектирования интерьеров с использованием ArchiCAD.

Курс «Архикад для дизайнера интерьера» предназначен для людей, которые профессионально занимаются дизайном интерьеров или просто интересуются сферой дизайна, чтобы с помощью этой программы слушатели могли графически выразить и продемонстрировать все свои идеи по дизайну интерьера квартиры.

Курс имеет максимально практическую направленность. В рамках курса слушателями в программе Архикад будет выполнен весь комплект чертежей, который входит в состав дизайн-проекта интерьера. Каждое занятие слушатели приобретают практические знания и последовательно выполняют весь комплекс чертежей, начиная от обмерного плана помещения, плана расстановки мебели и оборудования и заканчивая планами размещения электрооборудования и развертками стен.

Программа является актуальной, потому что даёт слушателям овладеть основными навыками компьютерного проектирования. Слушатели осваивают построение по размерам любого помещения, размещение всех необходимых коммуникаций, различного оборудования и мебели, а также создание автоматических ведомостей и спецификаций объектов или материалов, автоматический просчет площадей и много других важных и необходимых функций. Программа Архикад даёт возможность посмотреть на проектируемые объекты как во фронтальных проекциях, так и в 3Д.

Программа позволяет развивать объемно-пространственное мышление слушателей, а также инженерно-техническую грамотность.

По окончании курса у каждого слушателя на руках будет выполненный ими комплект рабочих чертежей для дизайн проекта реально существующей квартиры.

### **1.1 Цель реализации программы**

Целью реализации программы «Архикад для дизайнера интерьера» является формирование и развитие у обучающихся теоретических и практических знаний в области компьютерного проектирования интерьеров в программе Архикад.

Обучение по программе повышения квалификации «Архикад для дизайнера интерьера» будет способствовать достижению шестого уровня квалификации в соответствии с профессиональным стандартом «Архитектор», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2022 № 202 н.

### **1.2 Планируемые результаты обучения**

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных (ПК) компетенций (трудовых функций):

В/03.6 - Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации

#### **Знания:**

- Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели объекта капитального строительства

#### **Умения:**

- Использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства

#### **Практический опыт:**

- Оформление текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации

### **Программа разработана на основе:**

Профессионального стандарта «Архитектор», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2022 № 202 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 мая 2022 г. N 68436).

Единогласного квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих Разделы «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» и «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях», утвержденные Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37(редакция от 15.05.2013), по профессии Архитектор.

### **1.3 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Архикад для дизайнера интерьера» допускаются лица, имеющие/получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

### **1.4 Трудоемкость обучения**

Объем программы: 72 часа.

Срок обучения: 2 месяца.

### **1.5 Форма обучения**

**Форма обучения:** заочная, исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

### **1.6 Режим занятий**

В течение всего учебного года. Занятия проходят по мере комплектования учебных групп.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Учебный план**

См. Приложение

### **2.2 Календарный учебный график**

Обучение по ДПП проводится в соответствии с учебным планом. Даты начала и окончания освоения ДПП определяются графиком учебного процесса, расписанием учебных занятий по ДПП и (или) договором об оказании образовательных услуг.

### **2.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

#### **2.3.1 Дисциплина «Архикад для дизайнера интерьера»**

##### ***Цель освоения дисциплины:***

Целью освоения модуля «Архикад для дизайнера интерьера» является формирование и развитие у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области компьютерного проектирования, освоение элементов основных профессиональных навыков специалиста по дизайну.

##### ***Основные задачи изучения дисциплины:***

- Научить слушателей курса пользоваться основными командами и основными инструментами программы ArchiCad;
- Научить слушателей выполнять построение любого помещения по заданным размерам;
- Научить слушателей выполнять чертежи, которые входят в обязательный состав дизайн – проекта: схемы размещения мебели, разнообразного оборудования и коммуникаций, а также разрезы и развертки помещений;
- Научить работать в программе ArchiCad как в ортогональных проекциях (план, развертки, разрезы), так и в 3D окне;
- Научить слушателей составлять в программе ArchiCad автоматические ведомости и спецификаций объектов или материалов;
- Научить компоновать выполненные чертежи в единый проект с автоматической ведомостью чертежей.

### ***Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы***

№ п/п	Наименование работ	Кол-во часов
1	Лекции	24
2	Практические занятия	24
3	Самостоятельная работа	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

### ***Знания и умения, приобретаемые в результате освоения дисциплины***

В результате освоения дисциплины, слушатель должен:

#### **знать:**

- Интерфейс программы ArchiCad;
- Основные команды и основные инструменты в программе ArchiCad;
- Основы построения и редактирования помещений по размерам.

#### **уметь:**

- Самостоятельно выполнять построение любых помещений по размерам в программе ArchiCad;
- Создавать и редактировать схемы размещения мебели, разнообразного оборудования и коммуникаций, а также разрезы и развертки помещений;
- Работать как в ортогональных (плоских) проекциях, так и в 3D-окне программы.

#### **владеть:**

- Моделированием и редактированием чертежей и 3D-объемов в программе ArchiCAD.

### ***Содержание дисциплины.***

**Темы и содержание дисциплины:** Курс состоит из 12 тем.

#### ***Тема № 1. Начало работы в программе ArchiCad. Интерфейс программы. Основные инструменты и команды.***

Интерфейс программы. Основные инструменты программы ArchiCad. Инструмент "Стена". Основные параметры этого инструмента. Основные команды программы ArchiCad. Инструмент "Размер". Основные параметры этого инструмента.

##### ***Задание для выполнения к теме № 1:***

*Познакомиться с интерфейсом программы ArchiCad.*

*Установить для работы масштаб М 1:50.*

*Ознакомиться с инструментами «Стена» и «Размер». Начертить стены по произвольным размерам, проставить на чертеже размеры этих стен.*

*Потренироваться выполнять основные команды – перемещение и копирование объектов.*

### **Тема № 2. Выполнение обмерного плана квартиры**

Построение стен по координатам. Построение окон и дверей. Проставление всех размеров. Инструмент "Зона". Составление спецификаций помещений.

Задание для выполнения к теме № 2:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «Обмерный план» выбранной квартиры. Должны быть построены стены (с помощью инструмента «Стена») по заданным размерам. В стенах проставлены оконные и дверные проемы (с помощью инструментов «Окна» и «Двери». Проставить размеры стен и привязку окон и дверей (с помощью инструмента «Линейный размер»). Масштаб М 1:50.*

### **Тема № 3. Работа по слоям в программе ArchiCad**

Слои в программе ArchiCad. Создание собственных слоев. Создание комбинаций слоев, которые соответствуют списку чертежей нашего проекта.

Задание для выполнения к теме № 3:

Создать свои собственные слои, необходимые для работы над дизайн – проектом: Слои «Стены», «Размеры стен», «Демонтируемые стены», «Размеры демонтируемых стен», «Возводимые стены», «Размеры возводимых стен», «Мебель», «Размеры мебели» и т.д.

Создать комбинации слоев, которые соответствуют чертежам дизайн -проекта: «Обмерный план» и т.д

### **Тема № 4. Выполнение плана демонтируемых и возводимых перегородок**

Фильтр "Реконструкция" в программе ArchiCad. Создание плана демонтируемых перегородок. Создание плана возводимых перегородок.

Задание для выполнения к теме № 4:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План демонтируемых перегородок» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить чертеж «План возводимых перегородок» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

### **Тема № 5. Выполнение плана размещения мебели и оборудования. Выполнение плана размещения сантехнического оборудования**

Инструмент "Объект" в программе ArchiCad. Основные параметры инструмента. Выполнение плана размещения мебели. Выполнение плана размещения сантехнического оборудования.

Задание для выполнения к теме № 5:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План размещения мебели и оборудования» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить чертеж «План размещения сантехнического оборудования» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

### **Тема № 6. Выполнение плана полов. Выполнение плана теплых полов**

Инструмент "Штриховка" в программе ArchiCad. Основные параметры инструмента.

Инструмент "Перекрытие" в программе ArchiCad. Основные параметры инструмента.

Создание условных обозначений для напольных покрытий.

Создание собственных штриховок по своим размерам и рисунку. Выполнение плана полов.

Создание условных обозначений для теплых полов.

Выполнение плана теплых полов.

Задание для выполнения к теме № 6:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План полов» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить чертеж «План теплых полов» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

**Тема № 7. Выполнение плана потолков. Выполнение плана потолочных карнизов (молдингов)**

Создание условных обозначений для потолков.

Выполнение плана потолков.

Создание условных обозначений для потолочных карнизов (молдингов).

Выполнение плана потолочных карнизов (молдингов).

Задание для выполнения к теме № 7:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План потолков» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План потолочных молдингов» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

**Тема № 8. Выполнение расстановки светильников. Выполнение плана расстановки электрооборудования (электрических розеток + выключателей)**

Инструмент "Источник света" в программе ArchiCad.

Создание условных обозначений для светильников.

Выполнение плана расстановки светильников.

Обозначение электрооборудования по ГОСТ в программе ArchiCad.

Дополнительная библиотека электрики для программы ArchiCad.

Выполнение плана расстановки электрооборудования (электрических розеток+ выключателей).

Задание для выполнения к теме № 8:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План расстановки светильников» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «План расстановки электрооборудования» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

**Тема № 9. Выполнение разрезов и разверток помещений**

Инструмент "Разрез" в программе ArchiCad. Основные параметры инструмента.

Выполнение разрезов помещений.

Инструмент "Развертка" в программе ArchiCad. Основные параметры инструмента.

Выполнение разверток помещений.

Задание для выполнения к теме № 9:

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «Разрез помещения» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

*Выполнить в программе ArchiCad чертеж «Развертки стен 1 помещения на выбор» для выбранной квартиры. Масштаб М 1:50.*

**Тема № 10. Создание ведомостей и спецификаций в программе ArchiCad**

Алгоритм создания ведомостей и спецификаций в программе ArchiCad.

Создание ведомости сантехнического оборудования.

Создание ведомости светильников.

Создание ведомости электр розеток и выключателей.

Создание ведомости потолочных молдингов.

Задание для выполнения к теме № 10:

*Выполнить в программе ArchiCad «Ведомость мебели» и (или) «Ведомость сантехнического оборудования» и (или) «Ведомость светильников».*

*Можно выполнить одну ведомость на выбор.*



### **Тема № 11. Компоновка и сохранение готового проекта**

Книга макетов в программе ArchiCad.

Автоматическая ведомость чертежей дизайн-проекта.

Задание для выполнения к теме № 11:

Скомпоновать в «Книге макетов» все ранее выполненные чертежи единым файлом.

Создать ведомость чертежей.

### **Тема № 12. Итоговая аттестация**

Итоговое аттестационное задание

Для прохождения аттестации по курсу, слушателю необходимо выполнить итоговое аттестационное задание – комплект чертежей для выбранной квартиры (или общественного помещения), выполненных в программе ArchiCad.

Состав комплекта чертежей, необходимый для аттестации:

1. Титульный лист.
2. Ведомость чертежей.
3. Обмерный план квартиры. М 1:50.
4. План демонтируемых перегородок. М 1:50.
5. План возводимых перегородок. М 1:50.
6. План размещения мебели и оборудования с размерами. М 1:50.
7. План размещения сантехнического оборудования с размерами и с привязками. М 1:50.
8. План полов с указанием типа напольных покрытий. М 1:50.
9. План теплых полов. М 1:50.
10. План потолков с указанием типа и отметки потолков. М 1:50.
11. План потолочных молдингов. М 1:50.
12. План размещения светильников с размерами и с привязками. М 1:50.
13. План размещения электрооборудования (электрических розеток и выключателей).
14. Развертки помещения.
15. Разрез помещения.
16. Ведомости мебели, сантехнического оборудования и (или) светильников.

Все чертежи должны быть скомпонованы в единый файл и сохранены в формате PDF.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля). Основная литература:**

1. Смородина Е.И. Компьютерные технологии в проектировании среды. Программный пакет ArchiCAD: учебное пособие / Смородина Е.И. — Омск: Омский государственный технический университет, 2020. — 83 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/115471.html>

2. Шумилов К.А. Моделирование в ArchiCAD. Ч.1: учебное пособие / Шумилов К.А., Гурьева Ю.А. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 154 с. Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/119660.html>

3. Шумилов К.А. Реалистичная визуализация в ArchiCAD: учебное пособие / Шумилов К.А.. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-



### **3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Обучение по дополнительным профессиональным программам в НГУАДИ ведется на основании Лицензии на осуществление профессиональной деятельности № Л035-00115-54/00119506 от 26.02.2020 г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

#### **3.1 Кадровое обеспечение**

Основной состав научно-педагогических кадров представлен работниками, имеющими ученую степень (кандидат/доктор наук), ученое звание (доцент/профессор), высококвалифицированными специалистами из числа руководителей и ведущих специалистов органов власти, специалистами-практиками предприятий и организаций.

#### **3.2 Формы, методы и технологии**

Обучение организовано с использованием активных форм учебного процесса, направленных на практико-ориентированные компетенции слушателей. В учебном процессе используются дистанционные образовательные технологии, синхронные и асинхронные формы проведения занятий.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, задания для самостоятельной работы и итоговое задание, объем которых определен учебным планом.

#### **3.3 Материально-технические условия**

Программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий на базе ИДО НГУАДИ в электронно-информационной образовательной среде института дополнительного образования (далее — ЭИОС ИДО НГУАДИ) LMS Moodle.

Материально-технические условия включают в себя:

- электронные ресурсы библиотеки НГУАДИ и специализированных сайтов;
- организационные механизмы доступа, контроля и администрирования ресурсов и их использования LMS Moodle.

#### **3.4 Методические материалы**

1) Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова».

2) Положение о внутренней оценке качества дополнительных профессиональных программ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова».

3) Порядок применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительного профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова».

### **4 ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Оценочные материалы по ДПП включают различные контрольно-измерительные материалы: практические работы, вопросы для самоконтроля.

Реализация программы повышения квалификации «Архикад для дизайнера интерьера» завершается итоговой аттестацией в виде сдачи преподавателю комплекта чертежей для выбранной квартиры, выполненного в программе ArchiCad, состав которого перечислен выше в пункте «**Итоговое аттестационное задание**».

Итоговые изображения проверяются преподавателем дистанционно, по следующим критериям: количественный состав выполненных чертежей, качество проработки каждого чертежа; полнота использования изучаемых инструментов ArchiCad.

По результатам проверки итоговой работы выставляются отметки по двухбалльной системе: «зачтено» / «не зачтено»

Итоговая отметка «зачтено» выставляется слушателю, показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучившему литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному применению, пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Итоговая отметка «не зачтено» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не справившемуся с выполнением итоговой аттестационной работы.

Составитель программы:

Рымарев Н. В., практикующий архитектор и визуализатор, преподаватель ОДО ИДО НГУАДИ

СОГЛАСОВАНО

И. о директора ИДО

\_\_\_\_\_ О. В. Морозова

Начальник УРО

\_\_\_\_\_ Н. С. Кузнецова

И. о. начальника ОДО

\_\_\_\_\_ Д. В. Бабарыкина

**Приложение 1 – Учебный план**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств  
имени А.Д. Крячкова» (НГУАДИ)  
Институт дополнительного образования (ИДО)

План одобрен Ученым советом

УТВЕРЖДАЮ

Протокол № 67

Ректор НГУАДИ

« 27 » июня 2025 г.

\_\_\_\_\_ /Н. В. Багрова/

« 27 » июня 2025 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Архикад для дизайнера интерьера»**

**Цель:** формирование и развитие профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности и успешной работы в области проектирования интерьеров с использованием ArchiCAD

**Категория слушателей:** лица, имеющие/получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Объем программы:** 72 часа

**Форма обучения:** заочная, исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Итоговая аттестация:** зачет

**Документ:** удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплины/ раздела/ модуля	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекция	Практика	С/Р	
1.	Начало работы в программе ArchiCad. Интерфейс программы. Основные инструменты и команды	8	4	2	2	
2.	Выполнение обмерного плана квартиры	6	2	2	2	
3.	Работа по слоям в программе ArchiCad	6	2	2	2	
4.	Выполнение плана демонтируемых и возводимых перегородок	6	2	2	2	
5.	Выполнение плана размещения мебели и оборудования. Выполнение плана размещения сантехнического оборудования	6	2	2	2	
6.	Выполнение плана полов Выполнение плана теплых полов	6	2	2	2	
7.	Выполнение плана потолков Выполнение плана потолочных карнизов (молдингов)	6	2	2	2	
8.	Выполнение плана расстановки светильников Выполнение плана расстановки элеткрооборудования (электр. розеток + включателей )	6	2	2	2	
9.	Выполнение разрезов и разверток помещений	6	2	2	2	
10	Создание ведомостей и спецификаций в программе ArchiCad	6	2	2	2	
11	Компановка и сохранение готового проекта	6	2	2	2	
12	Итоговая аттестация	4	0	2	2	Зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	

И. о директора ИДО

\_\_\_\_\_ О. В. Морозова

Начальник УРО

\_\_\_\_\_ Н. С. Кузнецова

И. о. начальника ОДО

\_\_\_\_\_ Д. В. Бабарыкина