

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

1ОБЩАЯ 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 окончанию 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):

Б/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).

Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих Разделы «Общеотраслевые 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
	ИТОГО	72

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 $M 1:50$.

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 M 1:50.

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

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

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

Выполнить в программе ArchiCad чертеж «Развертки стен 1 помещения на выбор» для выбранной квартиры. Масштаб M 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. Компановка и сохранение готового проекта

Книга макетов в программе ArchiCad.

Автоматическая ведомость чертежей дизайн-проекта.

Задание для выполнения к теме № 11:

Скомпаковать 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. Развортки помещения.
15. Разрез помещения.
16. Ведомости мебели, сантехнического оборудования и (или) светильников.

Все чертежи должны быть скомпакованы 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 электрооборудования (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.	Компоновка и сохранение готового проекта	6	2	2	2	
12.	Итоговая аттестация	4	0	2	2	Зачет
Итого		72	24	24	24	

И. о директора ИДО

_____ О. В. Морозова

Начальник УРО

_____ Н. С. Кузнецова

И. о. начальника ОДО

_____ Д. В. Бабарыкина