

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИИ И СОДЕЙСТВИЯ ТРУДОУСТРОЙСТВУ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

**ПРОГРАММА**

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)  
**«Архитектурное проектирование в Revit»**  
(контактное обучение в электронной информационно-образовательной среде)  
(наименование программы)

**Цель:** получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области архитектуры, строительства, дизайна

**Планируемые результаты обучения:**

- овладение знаниями о BIM технологии в проектировании, функциональных возможностях, инструментах, настройках и режимах программы Revit;
- формирование умений разрабатывать архитектурные информационные модели в программе Revit

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Категория обучающихся:** граждане, направленные органами службы занятости  
**Форма обучения:** очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

**Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:**  
среднее профессиональное образование  
(с навыками работы на персональном компьютере)

**Недельная нагрузка:** 30 часов

**Продолжительность обучения:** 5 недель

**Режим занятий:** 5 дней в неделю по 6 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			заочно		очно	
			теорет. занятия	практ. занятия		
1.	BIM технологии в проектировании	4	4	–	–	–
2.	Интерфейс пользователя. Шаблоны проекта, настройка параметров и режимов проектирования. Библиотеки компонентов и семейств	8	4	4	–	–
3.	Работа с архитектурными элементами	42	14	28	–	зачет
4.	Концептуальное моделирование. Генплан	18	6	12	–	зачет
5.	Подготовка проектной документации в Revit	24	8	16	–	зачет
6.	Создание семейств	18	6	12	–	зачет
7.	Экспорт. Совместная работа над проектом. Визуализация. VRay для Revit	28	8	20	–	зачет
8.	Консультации	2	2	–	–	–
9.	Итоговая аттестация	6	–	0	6	защита итоговой аттестационной работы*
<b>Итого:</b>		<b>150</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>6</b>	

\*Защита итоговой аттестационной работы осуществляется на заседании аттестационной комиссии в составе трех человек

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Архитектурное проектирование в Revit» предназначена для повышения квалификации граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

**На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже среднего профессионального с навыками работы на персональном компьютере.**

**Программа рекомендуется для уверенных пользователей персонального компьютера, имеющих образование по направлениям подготовки или специальностям в сфере строительства, архитектуры, дизайна.**

**Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме обучения с использованием дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет».**

Учебный план повышения квалификации, рассчитанный на 150 часов, включая время, отведенное на консультации и итоговую аттестацию, включает 7 учебных дисциплин, состав и последовательность которых устанавливается, исходя из цели обучения и логики освоения учебного материала.

На практических занятиях слушатели моделируют будущее здание в 3D: определяют форму и вид фасадов, проводят планировку, расставляют колонны, стены и т.д. Одновременно с трехмерным рабочим наброском формируется единая информационная модель здания, из которой автоматически получаются готовые чертежи и спецификации.

Организация учебного процесса предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические занятия, практические занятия, онлайн-лекции, вебинары и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом. Заочные занятия проводятся в формате онлайн-лекций и вебинаров. В электронной информационно-образовательной среде ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» слушатели самостоятельно изучают материалы (презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания, размещенные на электронных ресурсах учебного центра, в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»).

На очное обучение в учебном плане отводится 6 часов, что составляет 1 день.

По каждой дисциплине разработаны различные виды контроля знаний и умений, что позволяет выявить степень подготовки слушателя к профессиональной деятельности.

В процессе обучения слушатели выполняют разработку архитектурной информационной модели.

Освоение программы «Архитектурное проектирование в Revit» завершается итоговой аттестацией в форме защиты итоговой аттестационной работы.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Выпускники по данному курсу востребованы в области архитектуры, строительства, дизайна интерьеров.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Архитектурное проектирование в Revit»,  
**должен знать:**

- понятие о технологии BIM;
- интерфейс программы Revit;
- основы моделирования зданий в программе с использованием архитектурных элементов;
- инструменты, используемые в программе Revit, их параметры и способы применения;
- приемы работ с библиотеками компонентов и семейств;
- инструменты концептуального проектирования;
- виды представления модели в Revit;
- технологию совместной работы;
- реквизиты проекта;
- механизмы визуализации;
- процесс выпуска проектной документации.

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Архитектурное проектирование в Revit»,  
**должен уметь:**

- загружать стандартные элементы из библиотеки и создавать новые для своих проектов;
- пользоваться инструментами концептуального проектирования;
- работать в 3D-проекции;
- строить 3D-модели;
- создавать проектную документацию: планы, разрезы, фасады, детали, развертки;
- создавать спецификации и ведомости;
- визуализировать проект;
- разрабатывать архитектурные информационные модели.

## **Возможные наименования вакансий работодателей города Москвы**

Архитектор-дизайнер (Revit), дизайнер-проектировщик, инженер-проектировщик (чертежник-визуализатор в Revit), дизайнер интерьеров.

### **Компетенции, наиболее востребованные работодателями города Москвы**

- разработка проектной и рабочей документации в Revit;
- проектирование и отрисовка планировок зданий;
- корректировка архитектурных решений;
- выпуск проектной документации;
- нанесение на чертежи оборудования и мебели в габаритах, нанесение точек подключения оборудования и мебели.