

Информатика

УДК 721

DOI: 10.52754/16947452_2022_2_6

**MS VISIO ГРАФИКАЛЫК РЕДАКТОРУНУН МҮНКҮНЧҮЛҮГҮН
ПАЙДАЛАНЫП АРХИТЕКТУРАЛЫК-КУРУЛУШ
ДОКУМЕНТТЕРИН ИШТЕП ЧЫГУУ**

*Абдималик кызы Жаркынай, преподаватель,
jarkynai_abdimalikova@mail.ru*

*Абдималик кызы Нуржан, магистр,
nurzhang_93@mail.ru*

*Ош мамлекеттик университети
Ош, Кыргызстан*

***Аннотация:** Макалада MS Visio графикалык редакторунун мүнкүнчүлүгүн пайдаланып архитектуралык-курулуш документтерин иштеп чыгуу боюнча жана аларды практика жүзүндө колдонуу маселелери каралат. Учурда архитектуралык-курулуш компаниялардын көбөйүшү, жаңы типтеги курулуштардын көп экендиги баарбызга белгилүү, ошол себептүү бул макала актуалдуу деп эсептейбиз. Өзгөчө шаарыбыздын көркүн ачкан көп кабаттуу үйлөрдү куруучу курулуш компанияларда архитектуралык-курулуш документтерин, компьютердик моделин чагылдырган бир канча программалар менен иштей алган кадрлардын зарылдыгы жаралгандыгын өз практибиздан байкадык. Бул программаны өздөштүрүү учурунда программанын ичиндеги даяр шаблондорду колдоно билүү, максатка ылайык иштөө процессинин эффективдүүлүгүн жогорулатат. Анткени программадагы мүнкүнчүлүктөр, өзүбүз каалагандай типтеги архитектуралык-курулуш турак жайынын макетин, моделин түзүүгө бир канча ыңгайлуу. Ошондуктан архитектуралык-курулуш документтерин иштеп чыгуучу программалардын бири болгон MS Visio графикалык редакторунун мүнкүнчүлүгүн жана аtryкчылыгын карайбыз.*

***Ачкыч сөздөр:** графикалык редактор, архитектуралык-курулуш, курулуш компания, модел, макет.*

**РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ
ДОКУМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА MS VISIO**

*Абдималик кызы Жаркынай, преподаватель,
jarkynai_abdimalikova@mail.ru*

*Абдималик кызы Нуржан, магистр,
nurzhang_93@mail.ru*

*Ошский государственный университет
Ош, Кыргызстан*

***Аннотация:** В статье рассматривается разработка архитектурно-строительной документации с использованием возможностей графического редактора MS Visio и их практическое применение. Все мы знаем, что сегодня наблюдается рост*

количества архитектурных и строительных компаний, большое количество новых видов строительства, поэтому считаем эту статью актуальной. На своей практике мы убедились, что строительным компаниям, особенно при возведении многоэтажных домов, которые являются украшением нашего города, нужны сотрудники, умеющие работать с рядом программ, отражающих архитектурную и строительную документацию, компьютерные модели. Возможность использования готовых шаблонов в программе при разработке данной программы повысит эффективность процесса работы в соответствии с поставленной целью. Потому что возможности программы несколько удобны для создания макетов архитектурно-строительного жилья любого типа. Поэтому мы рассмотрим возможности и преимущества графического редактора MS Visio, который является одной из программ для разработки архитектурно-строительной документации.

Ключевые слова: графический редактор, архитектурно-строительная компания, строительная компания, макет, макет.

DEVELOPMENT OF ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION DOCUMENTS USING THE POSSIBILITY OF GRAPHIC EDITOR MS VISIO

Abdimalik kyzy Jarkynai, teacher,
jarkynai_abdimalikova@mail.ru

Abdimalik kyzy Nurzhan, master
nurzhang_93@mail.ru

Osh State University
Osh, Kyrgyzstan

Abstract: *The article discusses the development of architectural and construction documentation using the capabilities of the MS Visio graphical editor and their practical application. We all know that today there is an increase in the number of architectural and construction companies, a large number of new types of construction, so we consider this article relevant. In our practice, we have made sure that construction companies, especially in the construction of multi-storey buildings that are the decoration of our city, need employees who can work with a number of programs that reflect architectural and construction documentation, computer models. The ability to use ready-made templates in the program when developing this program will increase the efficiency of the work process in accordance with the set goal. Because the capabilities of the program are somewhat convenient for creating layouts of architectural and construction housing of any type. Therefore, we will consider the capabilities and advantages of the MS Visio graphical editor, which is one of the programs for the development of architectural and construction documentation.*

Key words: *graphic editor, architectural and construction company, Construction Company, layout, layout.*

Киришүү

Баарыбызга белгилүү болгондой адамзаттын жашоосунун баардык тармактарында компьютердик технологиялардын орду чоң экени талашсыз. Илим изилдөөдө, физикалык кубулуштарды изилдөөдө, билим берүү

тармагында, курулуш архитектурасында жана башка бардык өндүрүштүк ишканаларда информациялык технологиялар колдонулууда.

Microsoft Office Visio графикалык редактору - бул чиймелерди, диаграммаларды, схемаларды жана макеттерди түзүүчү программа. Ошондой эле документтерди түрдүү формада сактоого болот. Түрдүү макет, моделдерди сүрөт түрүндө форматтоо менен басып чыгаруу мүмкүнчүлүгү бар. MS Visio графикалык редакторунун жардамында архитектуралык-курулуш документтерин иштеп чыгуу мүмкүнчүлүгү бар [1]. Учурда архитектуралык-курулуш компаниялардын көбөйүшү, жаңы типтеги курулуштардын көп экендиги баарбызга белгилүү, ошол себептүү бул макала актуалдуу деп эсептейбиз. Өзгөчө шаарыбыздын көркүн ачкан көп кабаттуу үйлөрдү куруучу курулуш компанияларда архитектуралык-курулуш документтерин, компьютердик моделин чагылдырган бир канча программалар менен иштей алган кадрлардын зарылдыгы жаралгандыгын өз практикабыздан байкадык. Бул программаны өздөштүрүү учурунда программанын ичиндеги даяр шаблондорду колдоно билүү, максатка ылайык иштөө процессинин эффективдүүлүгүн жогорулатат. Анткени программадагы мүмкүнчүлүктөр, өзүбүз каалагандай типтеги архитектуралык-курулуш турак жайынын макетин, моделин түзүүгө ыңгайлуу.

Материалдар жана изилдөө методдору

Илимий техникалык прогресстин өсүп өнүккөн учурунда атандаштыкка туруктуулукту камсыз кылуу учурдун талабы болууда. Алардын катарында архитектуралык курулуш тармагы дагы өсүп өнүгүүдө, ошондуктан, конкуренттүүлүккө жөндөмдүү кадрларды даярдоо үчүн студенттерге замандын талабына ылайытуу жаңы программаларды өздөштүрө билүүсү абзел.

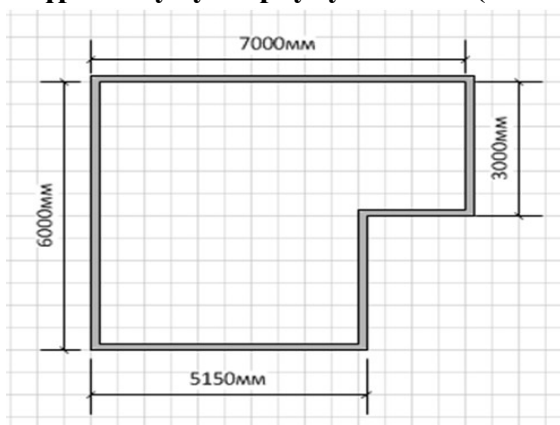
Архитектуралык-курулуштардын моделин тургузуу үчүн бир канча программалар бар аларды түрдүү максатта колдонууга болот. Негизги структуралык түзүлүшүн MS Visio графикалык редакторунда түзүү ыңгайлуу. Курулуштун дизайн, көрүнүшүн ArchiCAD программасында ал эми 3D Max программасынын жардамында объекттин үч өлчөмдүү моделин чагылдырып берүүгө болот. Буга чейин AutoCAD программасын пайдаланса, азыркы учурда көпчүлүк архитекторлор MS Visio графикалык редакторун пайдаланышат. Анткени программада ар бир объекттин даяр шаблондору жайгашкан. Жогоруда аталган бир канча программалардын ичинен Microsoft Office Visio графикалык редакторунун мүмкүнчүлүктөрүн жана иштөө принциптерин карайбыз [2].

Талкуу жана жыйынтыктар

Microsoft Office Visio графикалык редакторунда архитектуралык курулуш документтерин түзүүдө “Карты и планы этажей” шаблон категориясындагы “План этажа” шаблону пландарды, архитектуралык-курулуш документтерин жана структуралык диаграммаларды иштеп чыгуу үчүн колдонулат [3].

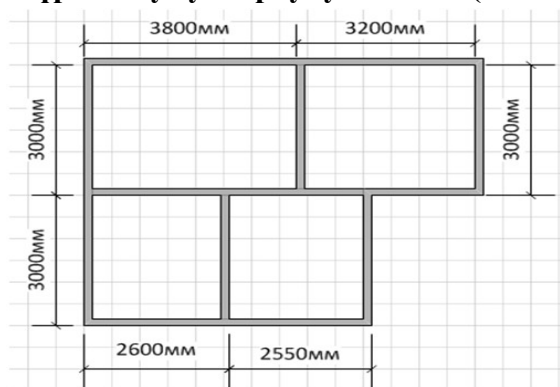
Карты и планы этажей шаблон категориясынан План рабочих мест шаблонунун негизинде документ түзүп, Конструктор өтмөгүндөгү “Параметры страницы” баскычын басып Параметры страницы терезесинде, Масштаб документа өтмөгүнө өтүп, “Применить” баскычын басып, андан кийин ОК. Стена фигураларын колдонуп, Стены, двери и окна элементтер топтому дубалдарды тартышат.

1-Сүрөт. Жумуш ордунун планы (1-этап)



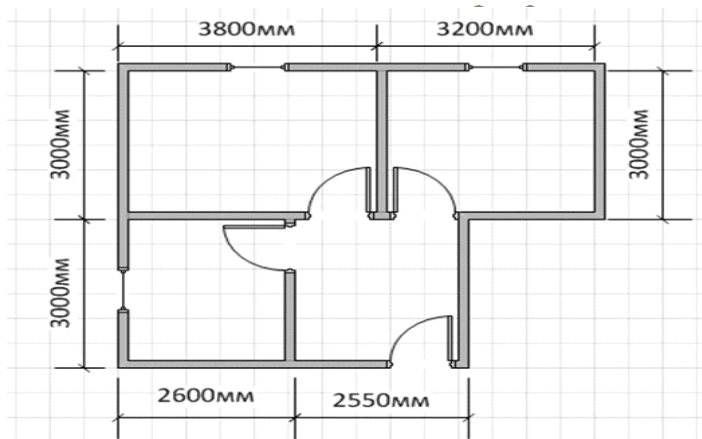
Бөлмөнүн ичине Стена фигураларын колдонуп Стены, двери и окна элементтер топтомун орнотобуз.

2-сүрөт. Жумуш ордунун планы (2-этап)



Стены, двери и окна элементтер топтомунан тиешелүү фигураларды колдонуп эшиктерди жана терезелерди кыстарыңыз.

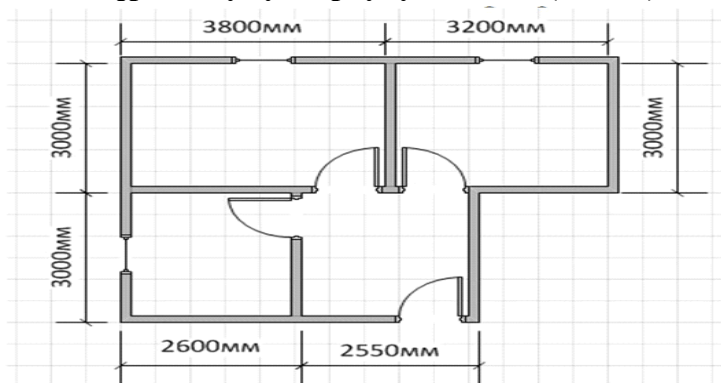
3-сүрөт. Жумуш ордунун планы (3-этап)



Стены, двери и окна элементтер топтомунан Управляющий размер фигурасын колдонуп, план боюнча өлчөм сызыктарын тартыңыз (3-сүрөттү караңыз).

План боюнча кеңселердин аймактарын көрсөтүңүз.

4-сүрөт. Жумуш ордунун планы (4-этап)



Бул үчүн:

Место фигурасын дубалдардан Стены, двери и окна элементтер топтомунан жылдырып, форманы белгилүү бир кеңсенин дубалдарына жайгаштырып, өлчөмдүн туткаларын колдонуп, анын өлчөмүн өзгөртүүгө болот. Таблицанын атын "План помещения" деп өзгөртүп, документте Вставить страницу баскычын басып, жаңы баракча түзүүгө болот (5-сүрөттү караңыз). Баракча өтмөгүнүн атын өзгөртүү План рабочих мест

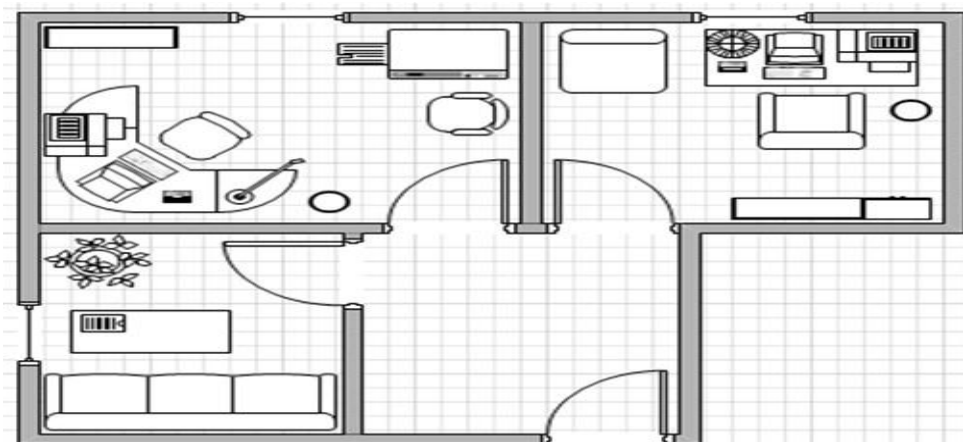
5-сүрөт. Барак басыкын кыстартуу



План помещения баракчасынан План рабочих мест барагына көчүрүп, План рабочих мест барагынан Место жана өлчөм сызыктарын алып салууга болот. Андан кийин Офисная мебель, Офисное оборудование, Офисные аксессуары элементтер топтомунун формаларын

колдонуп, кеңседеги эмеректерди, компьютерлерди жана аксессуарларды жайгаштырууга болот.

6-сүрөт. Жумуш ордунун планы (5-этап)



MS Visio до түзүлгөн документтин VSD форматында сактагандан сырткары бир канча кеңейтилиште сактоо мүмкүнчүлүктөрү бар. Ушул популярдуу форматтар гана бир эле учурда эки максатка жетүүгө мүмкүнчүлүк берет: көп сандаган колдонуучулар үчүн жеткиликтүүлүк жана шилтеме интерактивдүүлүгүн сактоого болот. Ал үчүн Сохранить как Файл менюсунан өтүп, Веб-баракчаны же PDF форматында сактоо форматы тандоого болот, интерактивдүү диаграммаларды көрүү үчүн 3D форматта көрүү мүмкүнчүлүгүнө ээ [4].

Корутунду

MS Visio графикалык редакторунун мүмкүнчүлүгүн пайдаланып жогорудагы архитектуралык-курулуш жумуш ордун пландаштыруу маселелери каралды. Учурда архитектуралык-курулуш компаниялардын көбөйүшү, жаңы типтеги курулуштардын көп экендиги баарбызга белгилүү, ошол себептүү бул программаны өздөштүрүп билүү керек. Өзгөчө шаарыбыздын көркүн ачкан көп кабаттуу үйлөрдү куруучу курулуш компанияларда архитектуралык-курулуш документтерин, компьютердик моделин чагылдырган бир канча программалар менен иштей алган кадрлардын зарылдыгы жаралгандыгын өз практикабыздан байкадык. Бул программаны өздөштүрүү учурунда программанын ичиндеги даяр шаблондорду жогорудагыдай этап менен колдонуп, максатка ылайык иштөө процессинин эффективдүүлүгүн жогорулатат [5]. Анткени программадагы мүмкүнчүлүктөр, өзүбүз каалагандай типтеги архитектуралык-курулуш турак жайынын макетин, моделин түзүүгө бир канча ыңгайлуу. Ошондуктан бул статияда архитектуралык-курулуш документтерин иштеп чыгуучу программалардын бири болгон MS Visio графикалык редакторунун мүмкүнчүлүгү жана аTRYKчылыгы каралды.

Адабияттар:

1. Ершова Е.С., Епифанов М.Е. Графический конструктор структур объектов как интерфейс инструментальной объектной среды [Текст] / Е.С. Ершова, М.Е. Епифанов М. // Девятая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ 2004: Труды конференции. Т.2. - М.: Физматлит, 2004, с.498_507.
2. Бонни Бьяфоре, Microsoft Visio 2007. Библия пользователя Visio 2007, [Текст] / Бонни Бьяфоре // Учеб. пособие, 2009
3. Джон Пол Мюллер, Дебби Валковски, Microsoft Office Visio 2007 для "чайников", [Текст] / Джон Пол Мюллер, Дебби Валковски // Учеб. пособие, 2008
4. Гагарина Л.Г., Компьютерный практикум для менеджеров: информационные технологии и системы, [Текст] / Л.Г. Гагарина // Учеб. пособие, ФиС, 2006
5. Пятибратов Александр Петрович и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: [Текст] / А.П. Пятибратов // Учеб. для вузов по спец. "Прикл. информатика в экономике" / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко; Под ред. А.П. Пятибратова. - М.: Финансы и статистика, 2002.