

**АНАЛИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ  
НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

студент гр. 10401116 Лешок В.А.

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.*

О древней истории развития начертательной геометрии свидетельствуют сохранившиеся планы египетских городов, планы и фасады зданий и поместий. Основателем геометрии в Греции считают финикийца Фалеса Милетского. Он основал школу геометров, которая положила начало научной геометрии. Существовавшая до сих пор элементарная геометрия была расширена и ее назвали трансцендентной. "Золотым веком" греческой геометрии называют эпоху, когда жили и творили математики Архимед (287-195 гг. до н.э.), Эратостен (275-195гг. до н.э.), Аполлоний Пергский (250-190гг. до н.э.). Расцвет классической культуры в средние века сменился застоєм. И только с возрождением строительства и искусств в эпоху Ренессанса в истории начертательной геометрии начинается новый период развития. Вопросами построения наглядных изображений занимались Леонардо да Винчи, Альбрехт Дюрер, Леон Баттиста. Зарождение аналитической геометрии связано с появлением метода координат. Основателями этого направления можно считать французского математика Ферма (1601-1665 гг.) и Декарта (1569-1650 гг.). Выдающийся труд Исаака Ньютона (1642-1727гг.) в области бесконечно малых создал новую ветвь геометрии – дифференциальную. Творцом ортогональных проекций и основоположником начертательной геометрии является французский геометр Гаспар Монж (1746-1818гг.). Гаспар Монж в 1798 г. издал работу под названием "Начертательная геометрия" ("Geometric Descriptive"). Развивая теорию аксонометрии, профессор Академии изобразительных искусств и Строительной академии в Берлине Карл Польке (1810-1876гг.) в 1853г. открыл основную теорему аксонометрии. С середины 40-х годов началось развитие вычислительной техники. Возникла учебная дисциплина – «Машинная графика», которая, с 1987 г. вошла в учебную программу подготовки инженеров.

*Литература*

1. [allrefs.net/c19/4c8sh/p1/](http://allrefs.net/c19/4c8sh/p1/)