

историю науки как создатель начертательной геометрии, как человек, который сделал чертёж рабочим инструментом инженеров и техников всех стран и народов. «Если чертёж является языком техники, то начертательная геометрия служит грамматикой этого всемирного языка, так как она учит нас правильно читать чужие и излагать на нём наши собственные мысли», – говорил известный русский учёный В.И. Курдюмов (1853–1904) [2]. И создатель этого всемирного языка – Гаспар Монж.

Также, помимо математики учёный занимался ещё химией, металлургией, метрологией, оптикой, гидравликой, оружием и стекольным производством и даже выдвинул гипотезу о происхождении жизни на Земле. Монж был одним из последних учёных-энциклопедистов.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.detskiysad.ru/raznlit/monge2.html>. – Дата доступа 10.04.2022.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://techno-new.developer.stack.net/doc/347667.html>. – Дата доступа 10.04.2022.

УДК 004.92

РОЛЬ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ В КУРСЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Назарова Д. А., студ., **Грицко Н. М.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Обычный рисунок (фото, картина) изображает предмет, как он представляется глазу наблюдателя. Применение рисунка в производстве неудобно, так как он искажает форму и размеры предмета. Проецирование предмета на плоскости проекций дает нам представление о форме самого предмета только с одной стороны.

Чертеж дает представление о форме и размерах предмета, но часто уступает в наглядности. Чтобы получить представление о форме

предмета в целом, нужно проанализировать и сравнить между собой отдельные его проекции. Такую возможность предоставляет аксонометрическая проекция (АП).

Используя данный метод предмет можно спроецировать на плоскость проекций таким образом, чтобы на созданном изображении было видно сразу несколько его сторон.

Таким образом, АП позволяет получить изображение, наглядно отображающее форму внешних и внутренних поверхностей технического изделия. Благодаря хорошей наглядности и простоте построений аксонометрические изображения широко применяются при выполнении проектирования и конструирования разных объектов и для реализации технического замысла автора.

Большая учебная ценность АП состоит в том, что они являются как бы связующим звеном между реальным предметом и его ортогональным чертежом. Изучение АП является замечательным средством развития и тренировки пространственных представлений у студентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боголюбов, С. К. Инженерная графика / С. К. Боголюбов. – М.: Машиностроение, 2006.– 392 с.
2. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: /А.А. Чекмарев. – М.: ИНФРА-М, 2014 – 396 с.

УДК 37.013

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ПЕДАГОГИКИ

Стешин К. Д., студ., **Хмельницкая Л. В.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Слово «педагогика» происходит древнегреческого *παιδαγωγική*, что означает буквально «детовожделение, детоведение». В Древней Греции педагог – раб (часто – неспособный к физическому труду),