

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Основы геометрического черчения»

5 класс.

Рабочая программа учебного предмета «Основы геометрического черчения» разработана для учащихся 5 классов в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Программой воспитания.

Основная задача обучения геометрическому черчению в школе - обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой графических знаний и умений, необходимых в повседневной школьной жизни и трудовой деятельности, достаточных для изучения смежных дисциплин (изобразительное искусство, технологии, геометрии) и продолжения образования. Постоянно расширяющийся и совершенствующийся парк разнообразных технических средств, используемых в промышленности и быту, предъявляет повышенные требования к качеству графической подготовки специалистов, которые его обслуживают.

Диалог с компьютером обучающийся может вести лишь тогда, когда он понимает его графический язык, свободно владеет им и обладает развитыми пространственными представлениями, умением мысленно оперировать пространственными образами и их графическими изображениями. Именно на уроках геометрического черчения у учащихся формируются политехнические знания в области современных технологий, организации современного производства и перспектив его развития. Учебный предмет «Основы геометрического черчения» оказывает сильное влияние на развитие логического мышления, пространственных представлений, познавательных и творческих навыков учащихся.

Курс геометрического черчения направлен на развитие внимания, наблюдательности, пространственного представления, пространственного воображения, логического и технического мышления, познавательных и творческих способностей школьников, воспитания трудолюбия, точности и аккуратности в работе, умения правильно работать с чертежными инструментами.

Графическая культура и грамотность обеспечивают овладение школьниками общечеловеческого языка техники, умение читать и выполнять различную чертежно-графическую документацию машиностроительной и архитектурно-строительной отраслей.

Особенностью данной программы является то, что она рассматривается как самостоятельный учебный предмет и учитывает образовательные потребности обучающихся.

Цель изучения Основ геометрического черчения:

- развитие графической культуры обучающихся, формирование у них умения «читать» и выполнять несложные чертежи; моделировать изделие на основе чертежа.

Задачи:

- Дать учащимся понятия о способах изображения несложных по форме предметов.

- Научить снимать размеры с плоских и объемных предметов несложной формы, правильно наносить размеры.
- Познакомить учащихся с основными правилами, условными изображениями и обозначениями, предусмотренными Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), со значением чертежей в современном производстве.
- Научить рациональным приемам работы чертежными инструментами и принадлежностями.
- Воспитать графическую культуру выполнения чертежных работ.
- Способствовать применению на занятиях по труду, математике и геометрии, другим дисциплинам знаний и умений, полученных на уроках черчения.

Место учебного курса в учебном плане

Общее число часов, согласно учебному плану МАОУ «СОШ № 30», отведённых на изучение учебного предмета «Основы графического черчения», — 34 часа (один час в неделю в пятом классе) и реализуется за счет части, формируемой участниками образовательных отношений.