

Аннотация к рабочей программе по предмету «Инженерная графика»

Название курса	Инженерная графика Рабочая программа по элективному курсу «Инженерная графика» на уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (ФГОС СООО), а также с учетом Рабочей программы воспитания МБОУ «Гимназия №6» г. Алатырь ЧР.
Класс	10-11
Количество часов	68 часов, 1 час в неделю
Составитель	Цыганов Валерий Павлович
Цель и задачи курса	Целью данного курса является обучение учащихся графической грамоте и элементам графической культуры. Овладев базовым курсом, школьники смогут: <ul style="list-style-type: none"> • научиться выполнять и читать комплексные чертежи (и эскизы) несложных деталей и сборочных единиц, их наглядные изображения; • понимать и читать простейшие архитектурно-строительные чертежи, кинематические и электрические схемы простых изделий. Важнейшие задачи курса – развитие образного мышления учащихся и ознакомление их с процессом проектирования, осуществляемого средствами графики. Задачи: <ul style="list-style-type: none"> • Дать учащимся знания основ метода прямоугольных проекций и построения аксонометрических изображений. • Ознакомить с важнейшими правилами выполнения чертежей, условными изображениями и обозначениями, установленными государственными стандартами. • Способствовать развитию пространственных представлений, имеющих большое значение в производственной деятельности, научить анализировать форму и конструкцию предметов и их графические изображения, понимать условности чертежа, читать и выполнять чертежи, а также простейшие электрические и кинематические схемы. • Развивать элементарные навыки культуры труда: уметь правильно организовать рабочее место, применять рациональные приемы работы чертежными и измерительными инструментами, соблюдать аккуратность и точность в работе. • Научить самостоятельно работать с учебными и справочными пособиями по черчению в процессе чтения и выполнения чертежей и эскизов.
Структура курса	<p>10 класс</p> <p>Техника выполнения чертежей и правила их оформления. 7 часов</p> <p>Чертежи в системе прямоугольных проекций. 4 часа</p> <p>Аксонометрические проекции, технический рисунок. 6 часов</p> <p>Чтение и выполнение чертежей. 13 часов</p> <p>Эскизы. 4 часа</p> <p>Всего: 34</p> <p>11 класс</p> <p>Повторение сведений о способах проецирования 2 часа</p> <p>Сечения и разрезы 11 часов</p> <p>Определение необходимого количества изображений 3 часа</p> <p>Сборочные чертежи 13 часов</p> <p>Чтение строительных чертежей 5 часов</p> <p>Всего: 34</p>
Учебно-методический комплект	Программа по инженерной графике под редакцией А.Д. Ботвинникова (М.: «Просвещение» 2012). Учебнику А. Д. Ботвинников В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский «Черчение». АСТ, Астрель 2015.