

Отдел образования Администрации муниципального района Мелеузовский район
Республики Башкортостан
Муниципальное общеобразовательное бюджетное Учреждение Лицей №6

Рассмотрено
на экспертном совете МУ ИУМЦ
Протокол № 4 от 20.08.2009 года

«24» августа 2009 года
М. А. Уришайва



Утверждаю

Директор МОБУ Лицей №6

А.А. Колпаков,

«24» августа 2009 год

ПРИКАЗ № 194

**Дополнительная образовательная программа по черчению
«Инженерная графика и основы начертательной геометрии»
для обучающихся 10 классов**

Составил:

С.Е. Трифонов, учитель высшей категории

Рассмотрено на заседании
методического совета
МОБУ Лицей №6
муниципального района
Мелеузовский район РБ
протокол № 1 от «24» августа 2009.

Мелеуз, 2009

000135

Рецензия

На дополнительную образовательную программу

«Инженерная графика и основы начертательной геометрии».
для обучающихся 10 класса

Данная дополнительная образовательная программа разработана учителем
ИЗО и черчения МОБУ лицея №6 г. Мелеуза Трифоновым СЕ. и ориентирована на
учащихся старшей ступени технологического профиля.

Программа «Инженерная графика и основы начертательной геометрии» состоит из
следующих разделов: пояснительной записки, где излагаются цели и задачи,
учебно-тематический план, количество часов, содержание программы.

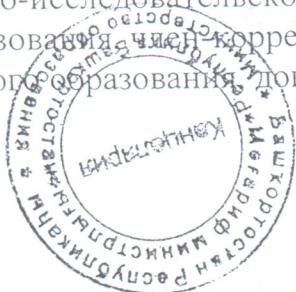
Данная программа позволяет восполнить проблемы в знаниях по этому вопросу,
возникшие в результате того, что в базовых программах этот материал отсутствует, а также
предполагает обеспечение доступности полноценного образования в соответствии с
индивидуальными склонностями и потребностями, обеспечение самоопределения
обучающихся.

Программа включает в себя изучение обучающимися теоретических основ
геометрического черчения, начертательной геометрии, инженерной графики и графические
работы для закрепления пройденного материала.

Данная программа направлена на подготовку и формирование грамотных в
области графической деятельности выпускников школ, владеющих совокупностью
знаний о графических методах, способах, средствах, правилах отображения,
сохранения, передачи, преобразования информации и их использования в
производстве, архитектуре, дизайне, а также способных применять полученные знания
умения не только для адаптации к условиям жизни в современном обществе, но и для
активного участия в репродуктивной и творческой деятельности.

Программа «Инженерная графика и основы начертательной геометрии»
рекомендуется для использования в профильных классах с углубленным изучением
черчения различных типов общеобразовательных школ.

Заведующий научно-исследовательской лабораторией художественного и
графического образования член корреспондент международной академии
наук педагогического образования доцент Г.Ф. Хакимов



000136

Выписка из заключения

экспертного совета МУ ИУМЦ

Муниципального района Мелеузовский район Республики Башкортостан

Протокол № 4 от «26» августа 2009г.

Экспертным советом в составе:

Гришаева Т.А. – председатель экспертного совета,

Кристапчук О.А. – секретарь экспертного совета,

Батов А.С. – член экспертного совета, ведущий инспектор отдела образования,

Татаренко Т.А. – член экспертного совета, ведущий инспектор отдела образования,

Ибатуллина Л.З. – член экспертного совета, методист МУ ИУМЦ,

Хамитова Г.Б. – член экспертного совета, методист МУ ИУМЦ.

Рассмотрена программа дополнительного образования «Инженерная графика и основы начертательной геометрии» для обучающихся 10 классов.

Автор: Трифонов Сергей Евгеньевич, учитель изобразительного искусства и черчения высшей категории МОБУ Лицей №6 муниципального района Мелеузовский район Республики Башкортостан.

Рецензент: Хакимов Ганс Фаткулбаянович, заведующий научно – исследовательской лабораторией художественного и графического образования при БГПУ им. Акмуллы, член – корр. Международной Академии Наук педагогического образования, доцент.

Решение: рекомендовать использование программы «Инженерная графика и основы начертательной геометрии» для обучающихся 10 классов в МОБУ Лицей №6 муниципального района Мелеузовский район Республики Башкортостан в качестве программы дополнительного образования.

Председатель экспертного совета

Секретарь экспертного совета




Т.А. Гришаева

О.А. Кристапчук

000137

Дополнительная образовательная программа по черчению
«Инженерная графика и основы начертательной геометрии».

для обучающихся 10 класса

Пояснительная записка.

В профильном образовании подготовка обучающихся к графическому образованию немаловажную роль играет предмет Черчение, ибо умения и навыки, которыми овладевает обучающийся, изучая программу «Инженерная графика и основы начертательной геометрии», необходимы ему не только в повседневной деятельности, но и применяются в таких отраслях экономики как машиностроение, электротехника, радиоэлектроника, приборостроение, химическая, нефтяная и газовая промышленность и насчитывает около 180 профессий.

Умение понимать, читать чертежи, умение выполнять чертеж или эскиз, владеть навыками начертательной геометрии – одно из необходимых условий успешной работы на производстве и в сельском хозяйстве.

Эти же навыки необходимы и при обучении в средних профессиональных учебных заведениях, в высших учебных заведениях, при изучении специальных дисциплин, выполнении курсовых проектов.

Целью графического образования учащихся является развитие способности школьников к техническому, художественно-промышленному творчеству, формирование умения образовывать форму изделий, представлять и организовать взаимодействие структурных частей, а также использование законов, норм и правил инженерной графики в адаптированных условиях проектирования, конструирования и организации производства.

Задачи графического образования учащихся:

- Ознакомить с методами и приемами технического и художественного конструирования, научить учащихся использовать их в создании конструкций изделий;
- Развить у учащихся пространственное мышление, воображение;
- Формировать умение самостоятельно разработать чертежи изделий;
- Научить учащихся применять геометрические построения в разработке графической документации на конструируемые изделия;
- Научить учащихся использовать методы графического моделирования плоских и объемных изделий в процессе построения их чертежей;
- Развить у учащихся навыки извлечения информации о пространственных свойствах изделий с натуры и по чертежам изделий.
- Данная программа рассчитана на 34 занятия.

№ п/п	Название темы
1	Введение в программу «Инженерная графика и основы начертательной геометрии».
2-4	Графическая работа №1 (проведение основных линий и написание шрифтовой части)
5-7	Графическая работа №2 (вычертить контуры деталей, применив деление окружности и правила построения сопряжений) Уклоны и конусность
8	Графическая работа №3 (вычертить по заданным размерам контуры опоры и кронштейна; линии построения уклона и конусности сохранить) Лекальные кривые
9-10	Графическая работа №4 (вычертить по заданным размерам контуры кронштейна; линии построения лекальной кривой сохранить)
11	Основы начертательной геометрии и проекционное черчение Точка.
12-13	Графическая работа №5 (по заданным координатам построить наглядное изображение точек А,В,С,Д и эпюры этих точек) Прямая.
14	
15-16	Графическая работа №6 (по заданным координатам построить наглядное изображение отрезка АВ, CD, MN и эпюр) Плоскость.
17-18	Графическая работа №7 (построить ортогональный чертеж плоскости общего положения, заданной параллелограммом с вершинами DEFC)
19-20	Графическая работа №8 (построить линию пересечения двух треугольников ABC и DEF) Способы преобразования чертежа.
20-21	Графическая работа №9 (определить действительную величину треугольника, четырехугольника и пятиугольника способом перемены плоскостей проекций) Поверхности и тела.
22-24	Графическая работа №10 (по двум видам группы геометрических тел построить третий вид и изометрию) Пересечение поверхностей геометрических тел плоскостями.
25-27	Графическая работа №11 (построить три проекции геометрического тела, усеченной плоскостью Р, натуральную величину сечения, развертку и изометрию)
28-31 32-34	Итоговая графическая работа по инженерной графике.