

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Артёмовский городской округ

МБОУ СОШ № 10

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

И.Ю. Томашевская

Томашевская И.Ю.

«31» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

С.М. Гуляева

Гуляева С.М.

«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ
№ 10

О.Л. Сергеенко

Сергеенко О.Л.

Приказ № 84 от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Емельяненко Ольги Ивановны

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 8 классов

Артём 2023 г.

Рабочая программа

Независимо от изучаемых технологий, содержанием программы по направлению «Технология» предусматривается изучение материала по: основы черчения и графики.

Раздел программы включает в себя основные теоретические сведения, практические работы и рекомендуемые объекты труда (в обобщенном виде). При этом предполагается, что изучение материала программы, связанного с практическими работами, должно предваряться необходимым минимумом теоретических сведений.

Содержание обучения черчению и графике, которое задано обязательным минимумом, в программе представлено двумя вариантами. Сведения и практические работы по черчению и графике.

Технология. Компьютерная графика и черчение

Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Основные теоретические сведения

Краткая история графического общения человека. Значение графической подготовки в современной жизни и профессиональной деятельности человека. Области применения графики и ее виды. Основные виды графических изображений: эскиз, чертеж, технический рисунок, схема, диаграмма, график. Виды чертежных инструментов, материалов и принадлежностей. Понятие о стандартах. Правила оформления чертежей. Форматы, масштабы, шрифты, виды линий. *Применение ЭВМ для подготовки графической документации.*

Практические работы

Знакомство с единой системой конструкторской документации (ЕСКД ГОСТ). Знакомство с видами графической документации. Организация рабочего места чертежника. Подготовка чертежных инструментов. Оформление формата А4 и основной надписи. Выполнение основных линий чертежа.

Варианты объектов труда

Образцы графической документации. ЕСКД. Формат А4 для чертежа.

Геометрические построения

Основные теоретические сведения

Графические способы решения геометрических задач на плоскости.

Практические работы

Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Деление отрезка и окружности на равные части. Построение и деление углов. Построение овала. Сопряжения.

Варианты объектов труда

Изображения различных вариантов геометрических построений.

Чтение и выполнение чертежей, эскизов

Основные теоретические сведения

Образование поверхностей простых геометрических тел. Чертежи геометрических тел. Формообразование. Метод проецирования. Центральное прямоугольное проецирование. Расположение видов на чертеже. Дополнительные виды. Параллельное проецирование и аксонометрические проекции. Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур. Прямоугольная изометрическая проекция. Особенности технического рисунка. Эскизы, их назначение и правила выполнения.

Практические работы Анализ геометрической формы предмета. Чтение чертежа (эскиза) детали и ее описание. Определение необходимого и достаточного количества видов на чертеже. Выбор главного вида и масштаба изображения. Выполнение чертежей (эскизов) плоских и объемных деталей в системах прямоугольной и аксонометрической проекций. Нанесение размеров на чертеже (эскизе) с учетом геометрической формы и технологии изготовления детали. Выполнение технического рисунка по чертежу. Выполнение эскиза детали с натуры

Варианты объектов труда

Чертежи и эскизы плоских и объемных фигур, модели и образцы деталей.

Требования по разделам технологической подготовки

Технология. Компьютерная графика и черчение

В результате изучения ученик должен:

Знать/понимать:

- технологические понятия: графическая документация, чертеж, эскиз, технический рисунок.

Уметь:

- выбирать способы графического отображения объекта; выполнять чертежи и эскизы, в том числе с использованием средств компьютерной поддержки; соблюдать требования к оформлению эскизов и чертежей.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

выполнения графических работ с использованием инструментов; чтения и выполнения чертежей, эскизов, технических рисунков деталей.