


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Калининградской области
кадетская школа-интернат
«Андрея Первозванного Кадетский морской корпус»

Рассмотрено
на Методическом объединении
 М. Р. Вилутите
Протокол № 1 от 29.08.2022г.

Согласовано
на Методическом совете
 И. А. Бурик
Протокол № 1 от 30.08.2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ
ТЕХНОЛОГИЯ
8 КЛАСС

Количество часов в год: <u>34 часа</u> Всего в неделю - <u>1 час</u> Уровень - <u>базовый</u>	Составитель: <u>Ермилова Татьяна Анатольевна</u> учитель черчения, изобразительного искусства, технологии, индивидуального проекта ГБОУ КО КШИ «АПКМК»
---	--

г. Калининград
2022-2023 учебный год

Раздел I. Планируемые результаты изучения учебного предмета

Обучающиеся должны знать:

- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь - понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;

- изученные правила выполнения чертежей и приемы построения основных сопряжений.

- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;

- условные изображения и обозначения резьбы.

Обучающиеся должны иметь понятие:

- об изображениях соединений деталей;

- об особенностях выполнения строительных чертежей.

Обучающиеся должны уметь:

- рационально использовать чертежные инструменты;

- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;

- анализировать графический состав изображений;

- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;

- выбирать необходимое число видов на чертежах;

- осуществлять несложное преобразование формы и пространственного положения предметов и их частей;

- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.

- выполнять необходимые разрезы и сечения;

- правильно выбирать главное изображение и число изображений;

- выполнять чертежи резьбовых соединений деталей;

- читать и детализовать чертежи объектов, состоящих из 5-7 деталей;

- выполнять простейшие сборочные чертежи объектов, состоящих из 2-3 деталей;

- применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования).

Раздел II. Учебно-тематический план
Содержание учебного предмета
8 класс (34 часа)

Тема 1. Правила оформления чертежей (7 час.)

Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения об истории развития чертежей. Современные методы выполнения чертежей. Цели, содержание и задачи изучения черчения в школе.

Инструменты. Принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приемы работы инструментами. Организация рабочего места.

Понятие о стандартах. Линии: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы, рамка и основная надпись.

Некоторые сведения о нанесении размеров (выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса; указание толщины и длины детали надписью; расположение размерных чисел).

Применение и обозначение масштаба.

Сведения о чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах.

Графическая работа № 1 «Линии чертежа».

Графическая работа № 2 «Чертеж плоской детали».

Тема 2. Способы проецирования (9 час.)

Проецирование. Центральное параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Выполнение изображений предметов на одной, двух и трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций.

Расположение видов на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах. Понятие о местных видах (расположенных в проекционной связи).

Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров.

Аксонметрические проекции плоских и объемных фигур. Эллипс как проекция окружности. Построение овала.

Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида аксонометрической проекции и рационального способа ее построения.

Практическая работа № 1 «Моделирование по чертежу».

Тема 3. Чтение и выполнение чертежей деталей (17 час.)

Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел. Мысленное расчленение предмета на геометрические тела (призмы, цилиндры, конусы, пирамиды, шар, и их части). Чертежи группы геометрических тел.

Нахождение на чертеже вершин, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета.

Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. Использование знак квадрата. Развертывание поверхностей некоторых тел.

Анализ графического состава изображений. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжения.

Чтение чертежей.

Выполнение эскиза детали (с натуры).

Решение графических задач, в том числе творческих.

Практическая работа № 2 «Чтение чертежей».

Графическая работа № 3 «Чертеж и наглядное изображение детали».
Графическая работа № 4 «Чертеж детали в трех видах по двум данным».
Графическая работа № 5 «Эскиз детали и технический рисунок».
Графическая работа № 6 «Чертеж детали в трех видах с преобразованием формы».
Графическая работа № 7 «Чертеж детали с элементами сопряжения».
Графическая работа № 8 «Чертеж детали с элементами конструирования».
Графическая работа № 9 (контрольная) «Чертеж детали».

Обобщение знаний (1 час.)

Рекомендуемые инструменты, принадлежности и материалы для черчения

1. Учебник «Черчение».
2. Тетрадь в клетку с прозрачной обложкой - формат А4.
3. Чертежная бумага плотная нелинованная - формат А4.
4. Готовальня школьная (циркуль круговой, циркуль разметочный).
5. Линейка –30 см.
6. Чертежные угольники с углами:
 - а) 90, 45, 45 – градусов.
 - б) 90, 30, 60 – градусов.
7. Рейсшина.
8. Транспортир.
9. Трафареты для вычерчивания окружностей и эллипсов.
10. Чертежные лекала.
10. Простые карандаши – «ТМ» («НВ»), «М» («В»).
12. Ластик для карандаша (мягкий).
13. Инструмент для заточки карандаша.