Министерство просвещения Российской Федерации

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)

Государственное казенное общеобразовательное учреждение РС(Я) “Республиканская специальная (коррекционная) школа-интернат”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

«Черчение»

для 9 класса

на 2022-2023 учебный год

Составитель:

Учитель черчения

Каплунова Татьяна Олеговна

Якутск, 2022

**Планирование составлено на основе**Программы образовательных учреждений. Черчение 7-11 классы. / составитель В.В. Степакова, - М.: Просвещение, 2010;

Методическое пособие по черчению: к учебнику А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С.  Вышнеполский и др. – М.: АСТ: Астрель, 2011

**Пособие:**

1) Черчение: учебник для общеобразовательных учреждений / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнеполский. – М.: АСТ: Астрель, 2011;

2) Черчение: учебник для общеобразовательных учреждений. 9 класс / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнеполский. – М.: АСТ: Астрель, 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Тема** | **Содержание теоретической части** | **Практическая деятельность** |
| 1 | Обобщение сведений о способах проецирования. | Повторение материала по темам: «Прямоугольное проецирование» и «Аксонометрические проекции». | Чтение чертежа и построение чертежа в трёх видах по двум заданным.Рис 161. |
|  |
| 2 | Понятие о сечении. Наложенные сечения. | Назначение сечений и правила их выполнения. Виды сечений. | Построение наложенных сечений (с использованием кальки по индивидуальным карточкам-заданиям). |
| 3 | Вынесенные сечения. | Правила выполнения и обозначения вынесенных сечений | Построение вынесенного сечения (по индивидуальным карточкам) |
| 4 | Графическая работа №1 «Сечения». | Повторение по теме «Сечения». | Графическая работа (построение сечений). Рис 177. |
| 5 | Разрезы. | Назначение разрезов. Отличие разрезов от сечений. Правила выполнения разрезов. | Решение заданий.  Рис. 180,183. |
| 6 | Простые разрезы. Фронтальный разрез. | Классификация разрезов. Правила выполнения фронтального разреза. | Построение фронтального разреза (фронтальное задание). Рис. 184. |
| 7 | Профильный разрез. | Правила выполнения профильного разреза. | Построение профильного разреза.Рис. 185. |
| 8 | Горизонтальный разрез. | Правила выполнения горизонтального разреза. | Построение горизонтального разреза. Рис. 188. |
| 9 | Графическая работа №2 «Простые разрезы». | Повторение по теме «Простые разрезы». | Выполнение чертежа предмета с применением необходимых разрезов (индивидуально по карточкам-заданиям). |
| 10 | Соединение части вида и части разреза. | Правила соединения части вида и части разреза. Особые случаи разрезов. | Упражнения на соединение части вида и части разреза. Рис. 194. |
| 11 | Разрезы в аксонометрических проекциях. | Правила выполнения разреза в аксонометрической проекции. | Построение аксонометрической проекции детали с вырезом ¼ её части (фронтально). |
| 12 | Графическая работа №3 «Чертёж детали с применением разреза» | Повторение материала по темам: «Простые разрезы» и «Разрезы в аксонометрических проекциях». | Построение чертежа предмета с применением целесообразных разрезов (индивидуально по карточкам-заданиям). |
| 13 |
|  |
| 14 | Пересечение плоскогранных тел с наклонной плоскостью. | Правила нахождения точек пересечения тела с плоскостью. | Построение чертежа, изометрической проекции и развёртки четырёхугольной призмы пересечённой плоскостью (фронтально). |
| 15 | Пересечение плоскогранных тел с наклонной плоскостью. | Правила нахождения точек пересечения тела с плоскостью. | Построение чертежа, изометрической проекции и развёртки пирамиды пересечённой плоскостью (фронтально). |
| 16 | Пересечение плоскогранных тел с наклонной плоскостью. | Правила нахождения точек пересечения тела с плоскостью. | Построение чертежа, изометрической проекции и развёртки пирамиды пересечённой плоскостью (индивидуально по карточкам - заданиям). |
| 17 | Пересечение тел с вращения наклонной плоскостью. | Правила нахождения точек пересечения тела с плоскостью. | Построение чертежа, изометрической проекции и развёртки конуса пересечённой плоскостью (фронтально). |
| 18 | Практическая работа №4 «Пересечение поверхностей геометрических тел с плоскостью». | Правила нахождения точек пересечения тела с плоскостью. | Построение чертежа, изометрической проекции и развёртки цилиндра пересечённой плоскостью (индивидуально по карточкам - заданиям). |
|  |
| 19 | Выбор количества изображений и главного изображения. Условности и упрощения на чертежах. | Положение детали должно давать полное представление о форме и размерах при рациональном использовании поля чертежа. | Определение рациональности выполнения чертежа. Условности и сокращения. |
| 20 | Графическая работа №5 «Устное чтение чертежа» | Закрепление навыков по теме. | Чтение чертежа. Построение технического рисунка (в тетради) |
| 21 | Графическая работа №6 «Эскиз с натуры» | Закрепление навыков по теме | Выполнить эскиз детали с натуры и построить целесообразный разрез. |
| 22 | Сборочные чертежи. Общие сведения о соединениях деталей. | Общие сведения о соединениях деталей. Изображение и обозначение резьбы. | Виды соединений деталей. Стандарты. Изображение резьбы и обозначение различных видов резьб.. Шпильки, болты. |
| 23 |
| 24 | Графическая работа №7 «Эскиз резьбового соединения» | Закрепление знаний по теме «Резьбовые соединения» | Выполнение эскиза резьбового соединения.  Рис. 235 (по вариантам). |
| 25 | Общие сведения о штифтовых и шпоночных соединениях. | Правила выполнения чертежей штифтовых и шпоночных соединений. | Выполнение эскиза шпоночного соединения.  Рис. 225. |
| 26 | Графическая работа №8 «Эскиз шпоночного соединения». | Закрепление знаний по теме «Штифтовые и шпоночные соединения». | Выполнение эскиза шпоночного соединения (индивидуально по карточкам – заданиям). |
| 27 | Чтение сборочных чертежей. | Алгоритм чтения сборочных чертежей. Условности и упрощения на сборочных чертежах. | 1.Чтение сборочных чертежей на рис. 244 -248.  2. Чтение чертежей (индивидуально по карточкам – заданиям). |
| 28 | Понятие о деталировании. | Процесс создания эскизов деталей по сборочным чертежам. | Составление эскизов деталей посредством деталирования. Рис. 240, 244. |
| 29 | Графическая работа №9 «Деталирование» | Повторение материала по теме: «Деталирование». | Составление эскизов деталей посредством деталирования (индивидуально по карточкам – заданиям). |
| 30 | Основные особенности строительных чертежей. | Основные правила изображений на строительных чертежах. Графические изображения элементов зданий и деталей внутреннего оборудования. | Составление конспекта по теме урока. |
|  |
| 31 | Правила чтения строительных чертежей. | Алгоритм чтения чертежей. | Чтение чертежей по учебным таблицам (фронтально). |
| 32 | Практическая работа №10 «Чтение строительного чертежа» | Повторение по теме: «Правила чтения строительных чертежей». | Чтение строительных чертежей (индивидуально по карточкам – заданиям). |
| 33 | Контрольная графическая работа №11 | Закрепление ЗУНов, полученных при изучении курса черчения | Чертёж сборочной единицы (индивидуально по карточкам – заданиям). |
| 34 |