

ЧАСТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ШКОЛА-ИНТЕРНАТ № 25" СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

РАССМОТРЕНО:
Заседание МО
Протокол № 1
от "27" августа 20 18г.
Руководитель МО
Ткач / Старадубова Н.С.

СОГЛАСОВАНО:
Заседание МС
Протокол № 1
от "28" 08 20 18г.
Зам.директора по УМР
И.В. Верещагина И.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Приказ № 205
от "28" 08 20 18г.
Директор
Банный Н.Л.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по черчению
9 класс

Разработал:
учитель черчения
Варавенко Н.В.

/ первая квалификационная категория /

2018 – 2019 учебный год

Рабочая программа учебного предмета «Черчение» для обучающихся 9 класса, разработана на основе авторской программы включенной в Методическое пособие к учебнику А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского «Черчение. 9 класс»: 9 класс / В.Н. Виноградов, В.И. Вышнепольский. — Москва: АСТ: Астрель, 2015, соответствующей Федеральному компоненту государственного образовательного стандарта, в соответствии с Основной образовательной программой ООО и положением о рабочих программах «Школы – интерната №25 ОАО «РЖД».

Рабочая программа рассчитана на 33 часа.

Используемый учебно-методический комплект:

1. Черчение: Методическое пособие к учебнику А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского «Черчение. 9 класс» : 9 класс / В.Н. Виноградов, В.И. Вышнепольский. — Москва: АСТ: Астрель, 2015.
2. Учебник для 7-8 классов общеобразовательных учреждений «Черчение»; А.Д.Ботвинников, В.Н.Виноградов, И.С.Вышнепольский – М.: Астрель, 2009.

Требования к уровню подготовки:

Обучающийся должен:

Иметь представление:

- о форме предметов и геометрических тел, их составе, структуре, размерах формы, положении и проекции предметов в пространстве;
- об изделиях;
- о деталях и их конструктивных элементах;
- о сборочных единицах;
- о взаимодействиях составных частей сборочной единицы и видах соединения деталей в изделии.

Знать:

- методы графического отображения геометрической информации (метод центрального и параллельного проецирования);
- метод прямоугольного проецирования на одну, две, три плоскости проекций
- способы построения проекций;
- изометрическую проекцию и технический рисунок;
- технологические понятия: графическая документация, технологическая карта, чертеж, эскиз, технический рисунок, схема, стандартизация;
- информационные возможности чертежа (совокупность информации, отображаемой на чертеже и необходимой для изготовления изделия);
- изображения чертежа (виды, разрезы, сечения);
- правила оформления чертежа детали;
- последовательность выполнения чертежа;
- условное изображение и обозначение резьбы;
- виды конструкторской документации на изделие;
- информационные возможности чертежа общего вида;

- условности и упрощения, применяемые при изображении сборочных единиц.

Уметь:

- рационально пользоваться чертежными инструментами;
- выполнять геометрические построения;
- наблюдать и анализировать форму предметов;
- читать и выполнять проекционные изображения, развертки простых геометрических тел и моделей деталей;
- осуществлять преобразования простой геометрической формы, изменять положение и ориентацию объектов в пространстве, отображать перечисленные преобразования на чертеже.
- анализировать форму детали (с натуры и по графическим изображениям);
- выполнять чертеж детали. Используя виды, разрезы, сечения;
- отображать форму изделия, выбирая необходимое число изображений (в том числе лавное изображение чертежа);
- оформлять чертеж в соответствии с требованиями ГОСТов ЕСКД;
- читать чертеж несложных деталей;
- по сборочному чертежу анализировать форму изделия и деталей, составляющих сборочную единицу; выполнять, читать и детализировать.

Содержание учебного курса:

Раздел 1. «Повторение»

Повторение тем 8 класс: линии, шрифт, нанесение размеров, проецирование.

Раздел 2 «Сечения».

Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов на сечениях.

Раздел 3 «Разрезы».

Разрезы. Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов. Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

Раздел 4 «Выбор количества изображений».

Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения.

Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности.

Раздел 5 «Чертежи типовых соединений деталей».

Общие понятия о соединении деталей. Разъемные соединения деталей: болтовые, шпилечные, винтовые, шпоночные и штифтовые. Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах неразъемных соединений (сварных, паяных, клеевых). Изображение резьбы на стержне и в отверстиях. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений.

Работа со стандартами и справочными материалами. Чтение чертежей, содержащих изображение изученных соединений деталей. Выполнение чертежей резьбовых соединений.

Раздел 6 «Сборочные чертежи».

Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций и др.), приобретенных учащимися в процессе трудового обучения. Изображения на сборочных чертежах. Некоторые условности и упрощения на сборочных чертежах. Штриховка сечений смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах.

Чтение сборочных чертежей. Детализирование. Выполнение простейших сборочных чертежей, в том числе с элементами конструирования.

Раздел 7 «Строительные чертежи».

Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначении. Отличия строительных чертежей от машиностроительных. Фасады. Планы. Разрезы. Масштабы. Размеры на строительных чертежах. Условные изображения дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования. Чтение несложных строительных чертежей.

Раздел 8 «Повторение».

Повторение тем, изученных за 8-9 классы.

Тематическое планирование

№ ур ока	Тема урока	Количество часов
1.	Повторение о способах проецирования.	1
2.	Входная контрольная работа. Графическая работа № 1.	1
3.	Сечения.	1
4.	Сечения.	1
5.	Эскиз детали с выполнением сечения. Графическая работа № 2.	1
6.	Разрезы.	1
7.	Разрезы.	1
8.	Разрезы.	1
9.	Разрезы.	1
10.	Эскиз детали с выполнением необходимого разреза. Графическая работа № 3.	1
11.	Чертеж детали с применением разреза. Графическая работа № 4.	1
12.	Чертеж детали с применением разреза. Графическая работа № 5.	1
13.	Чтение чертежей. Практическая работа № 6.	1
14.	Эскиз детали с натуры. Графическая работа № 7.	1
15.	Изображение резьбы. Эскиз детали с резьбой.	1
16.	Изображение резьбы. Эскиз детали с резьбой.	1
17.	Изображение резьбы. Эскиз детали с резьбой.	1
18.	Чертеж болтового соединения	1
19.	Чертеж болтового или шпилечного соединения. Графическая работа № 8.	1
20.	Чертежи типовых соединений деталей.	1

21.	Сборочные чертежи.	1
22.	Сборочные чертежи.	1
23.	Сборочные чертежи.	1
24.	Чтение сборочных чертежей. Графическая работа № 9.	1
25.	Деталирование.	1
26.	Деталирование.	1
27.	Деталирование.	1
28.	Деталирование сборочного чертежа изделия. Графическая работа № 10.	1
29.	Решение творческих задач с элементами конструирования. Практическая работа № 11.	1
30.	Чтение строительных чертежей.	1
31.	Чтение строительных чертежей. Практическая работа № 12.	1
32.	Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу. Графическая работа № 13.	1
33.	Решение графических задач.	1
	Итого:	33