

Пояснительная записка

Настоящая программа по черчению разработана для учащихся 9 а, б классов общеобразовательной школы в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- БУП 2004;
- Письмо МИНОБРНАУКИ России от 28.10.2015г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».
- Авторской учебной программы по предмету «Черчение» (автор: А.Д.Ботвинников, В.Н.Виноградов, И.С.Вышнепольский, М.: Дрофа Астрель, 2017 г.).
- Учебный план МБОУ СШ № 10 на 2017-2018 учебный год. 8-9 классы.
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ СОШ № 10. для 8-9 классов.
- Годовой календарный учебный график МБОУ СОШ № 10 на 2017– 2018 учебный год.
- Утвержденный перечень учебников на 2017-2018 учебный год.

На изучение черчения в 9 а, б классах, согласно Учебному плану МБОУСОШ № 10 в 2017—2018 уч. г. отводится 1 час в неделю, что составляет 34 часа в год в соответствии с календарным учебным графиком школы. На реализацию программы по черчению в 9 а, б классах в 2017-2018 учебном году запланировано 33 часа (календарно-тематическое планирование предмета составлено с учетом государственных праздничных дней, определенных Правительством РФ). Уроки, выпадающие на выходные и праздничные дни, будут проведены за счет уплотнения и корректировки учебного материала в следующие сроки:
тема «Правило выполнения разрезов». (Вместо 2 часов, будет изучена за 1 час). Урок за (09.03.18) будет проведен (02.03.18).

Отдельно разработано календарно-тематическое планирование для ученика 9 а класса Хомич Артема.

Цель и задачи курса. Целью обучения черчению является приобщение школьников к графической культуре, а также формирование и развитие мышления школьников и творческого потенциала личности.

Задачи:

- формировать знания об основах прямоугольного проецирования на одну, две и три плоскости проекций, о способах построения изображений на чертежах (эскизах), а также способах построения прямоугольной изометрической проекции и технических рисунков;
- научить школьников читать и выполнять несложные чертежи, эскизы; аксонометрические проекции, технические рисунки деталей различного назначения;
- развивать статические и динамические пространственные представления, образное мышление на основе анализа формы предметов и ее конструктивных особенностей, мысленного воссоздания пространственных образов предметов по проекционным изображениям, словесному описанию и пр.;
- научить самостоятельно пользоваться учебными материалами;
- воспитать трудолюбие, бережливость, аккуратность, целеустремленность, предприимчивость, ответственность за результаты своей деятельности, уважительное отношение к людям различных профессий и результатам их труда;
- получить опыт применения политехнических, технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Результаты освоения образовательной программы по предмету.

Обучающиеся должны знать:

- основы прямоугольного проецирования;
- правила выполнения чертежей;
- приёмы построения сопряжений;
- основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;
- условности изображения и обозначения резьбы.

Учащиеся должны иметь представление: о выполнении технического рисунка и эскизов, об изображениях соединений деталей, об особенностях выполнений 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 несложные сборочные и строительные чертежи, пользоваться ЕСКД и справочной литературой.

Виды контроля.

Графические работы, индивидуальные задания, устный опрос.

Содержание учебного предмета.

№	Название разделов и тем курса	Содержание учебной темы, раздела	Темы графических работ	Кол-во часов
Раздел 1.	Техника выполнения чертежей и правила их оформления.	Как работать чертежными инструментами. Профессии, связанные с выполнением графических чертежных работ. Понятие о стандартах ЕСКД. Форматы. Основная надпись чертежа. Линии чертежа.	Графическая работа № 1. Линии чертежа. Графическая работа № 2. Чертеж плоской детали	3
Раздел 2.	Чертежи с системе прямоугольных проекций.	Общие сведения о проецировании. Прямоугольное проецирование. Правила расположения видов.	Графическая работа № 3. Моделирование по чертежу	2
Раздел 3.	АксонOMETрические проекции.	Понятие и название аксонOMETрических проекций. Фронтальные диметрические и изометрические проекции окружностей		4
Раздел 4.	Чтение и выполнение чертежей.	Определение состава детали. Проецирование простых геометрических тел Как изображают элементы предметов. Построение проекций точек на поверхности предмета. Последовательность построения видов. Построение третьего вида. Нанесение размеров на трех видах. Учет формы предмета. Достаточное количество размеров. Деление окружности на равные части. Построения сопряжений. Анализ формы предмета. Порядок построения развертки.	Графическая работа № 4. АксонOMETрические проекции предметов. Графическая работа № 5. Построение третьего вида по двум данным. Графическая работа № 6. Построение сопряжений. Графическая работа № 7. Чтение чертежей.	8
Раздел 5.	Эскизы	Назначение эскизов. Порядок выполнения Эскизов.	Графическая работа № 8. Эскиз детали.	1
Раздел 6.	Сечения и разрезы.	Что такое разрезы и сечение. Назначение сечений Особенности выполнения сечений. Обозначение сечений. Что называется разрезом. Различие между разрезом и сечением. Как выполняют разрезы. Какие бывают разрезы и их обозначение. Соединения вида и разреза. Тонкие стенки на	Графическая работа № 9. Выполнение сечений. Графическая работа № 10. Необходимые разрезы. Графическая работа № 11. Чертеж детали с применением разреза. Графическая работа № 12.	7

		разрезах. Разрез в аксонометрических проекциях.	Разрезы с тонкими стенками.	
Раздел 7.	Определение необходимого количества изображений.	Условности и упрощения на чертежах.	Графическая работа № 13. Чтение чертежа.	1
Раздел 8.	Сборочные чертежи.	Стандартные и взаимозаменяемые детали. Виды резьбы. Как работать со справочным материалом. Последовательность начертания разъемных соединений. Виды шпонок и шпилек их стандарты. Спецификация. Разрезы на сборочных чертежах. Сокращение количества и размера изображений. Изображение одинаковых элементов. Детализирование.	Графическая работа № 14. Чертеж болта. Графическая работа № 15. Чертежи резьбового соединения. Графическая работа № 16. Чтение сборочных чертежей. Графическая работа № 17. Детализирование.	6
Раздел 9.	Чтение строительных чертежей	Изображение на строительных чертежах. Масштабы. Условные изображения. Порядок чтения чертежей. Условные обозначения генерального плана.	Графическая работа № 18. Чтение строительных чертежей.	2
	Итого		Графических работ - 18	34

Календарно - тематическое планирование

Дата урока	№ урока	Тема раздела, урока	Кол-во часов	Корректировка даты урока
Раздел 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления.				
01.09.17	1	Чертежные инструменты, материалы и принадлежности. Организация рабочего места.	1	
08.09.17	2	Правила оформления чертежей. Графическая работа № 1. Линии чертежа.	1	
15.09.17	3	Шрифты чертежные. Графическая работа № 2. Чертеж плоской детали.	1	
Раздел 2. Чертежи с системе прямоугольных проекций.				
22.09.17	4	Проецирование.	1	
29.09.17	5	Расположение видов на чертеже. Местные виды. Графическая работа № 3. Моделирование по чертежу.	1	
Раздел 3. Аксонометрические проекции.				
06.10.17	6	Положение аксонометрических проекций.	1	
13.10.17	7	Построение аксонометрических проекций.	1	
20.10.17	8	Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности.	1	
27.10.17	9	Технических рисунок.	1	
Раздел 4. Чтение и выполнение чертежей.				
10.11.17	10	Анализ геометрической формы предмета.	1	
17.11.17	11	Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел.	1	
24.11.17	12	Проекция вершин, ребер и граней предметов. Графическая работа № 4. Аксонометрические проекции предметов.	1	
01.12.17	13	Порядок построения изображений на чертежах. Графическая работа № 5. Построение третьего вида по двум данным.	1	
08.12.17	14	Нанесение размеров с учетом формы предметов.	1	
15.12.17	15	Геометрические построения, необходимые при выполнении чертежей. Графическая работа № 6. Построение сопряжений.	1	
22.12.17	16	Чертежи разверток поверхностей геометрических тел.	1	
29.12.17	17	Порядок чтения чертежей деталей. Графическая работа № 7. Чтение чертежей.	1	
Раздел 5. Эскизы				
19.01.18	18	Выполнение эскизов деталей. Графическая работа № 8. Эскиз детали.	1	
Раздел 6. Сечения и разрезы.				
26.01.18	19	Общие сведения о сечениях и разрезах.	1	
02.02.18	20	Назначение сечений.	1	
09.02.18	21	Правила выполнения сечений. Графическая работа № 9. Выполнение сечений.	1	

16.02.18	22	Назначение разрезов. Графическая работа № 10. Необходимые разрезы.	1	
02.03.18	23-24	Правило выполнения разрезов. Графическая работа № 11. Чертеж детали с применением разреза.	1	
16.03.18	25	Другие сведения о разрезах и сечениях. Графическая работа № 12. Разрезы с тонкими стенками.	1	
Раздел 7. Определение необходимого количества изображений.				
23.03.18	26	Выбор количества изображений и главного изображения. Графическая работа № 13. Чтение чертежа.	1	
Раздел 8. Сборочные чертежи.				
06.04.18	27	Общие сведения о соединениях деталей.	1	
13.04.18	28	Изображение и обозначение резьбы. Графическая работа № 14. Чертеж болта.	1	
20.04.18	29	Чертежи болтовых и шпилечных соединений. Графическая работа № 15. Чертежи резьбового соединения.	1	
27.04.18	30	Чертежи шпоночных и штифтовых соединений.	1	
04.05.18	31	Общие сведения о сборочных чертежах изделий. Графическая работа № 16. Чтение сборочных чертежей.	1	
11.05.18	32	Условности и упрощения на сборочных чертежах. Графическая работа № 17. Детализация.	1	
Раздел 9. Чтение строительных чертежей.				
18.05.18	33	Основные особенности строительных чертежей. Графическая работа № 18. Чтение строительных чертежей.	1	
25.05.18	34	Генеральный план.	1	
Итого	34		33	
		Итого:		
		1 четверть – 9 часов (9 ч)		
		2 четверть – 8 часов (8 ч)		
		3 четверть – 9 часов (8 ч)		
		4 четверть – 8 часов (8 ч)		
		Итого за год: 34 часов (33 ч)		

Лист корректировки рабочей программы по учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

(ИЗО)

Пятакова Ольга Валентиновна

(Ф.И.О.учителя)

для обучающихся 9 а, б класса

на 2017/ 2018 учебный год

В связи с расхождением количества учебных часов, предусмотренных рабочей программой на проведение учебных занятий и фактическим количеством проведённых учебных занятий по причине _____
(карантин, активированные дни и т.д.)
в рабочую программу вносятся следующие изменения:

Корректировка тематического планирования

Раздел и тема	Количество часов по программе	Количество часов в связи с корректировкой	Когда и как планируется устранить отставание
	Запланированные		