муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска

«Средняя общеобразовательная школа №218»

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждено»
учителей <u>ОХЭ</u> Т	ДО Заместитель Директора по УВР Директора по ОР 202 Гг.	Директор НАОУ СОШ №218 Соразовательной ВИТЕЛЬНО В В ТЕЛЬНО В ТЕЛЬНО В ТЕЛЬНО В В ТЕЛЬНО В В ТЕЛЬНО В ТЕЛ
Руководитель МО ———————————————————————————————————	<u> </u>	Moladina (8)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

среднее общее образование

(уровень общего образования)

учебный предмет «Черчение».

(название учебного предмета)

8 класс

(параллели, где реализуется программа)

	8 класс
в год	34
в неделю	1

Программа составлена в соответствии с ФГОС ООО.

Составитель / Разработчик: Стасюк Анна Витальевна,

Учитель черчения

первой квалификационной категории

(ФИО, должность, квалификационная категория)

Утверждена на заседании педагогического совета

Протокол от

« 3h Of 202/r. № 1

1. Планируемые результаты:

1.1 Личностные результаты освоения учебного предмета, курса «Черчение»

- 1. Российская гражданская идентичность (патриотизм, уважение к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувство ответственности и долга перед Родиной, идентификация себя в качестве гражданина России, субъективная значимость использования русского языка и языков народов России, осознание и ощущение личностной сопричастности судьбе российского народа). Осознание принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего культурного наследия народов России и (идентичность человека с российской многонациональной сопричастность истории народов и государств, находившихся на территории современной России); интериоризация гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.
- 2. Готовность И способность обучающихся К саморазвитию самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору И построению индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде.
- 3. Развитое моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам. Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде. Осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи.
- 4. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.
- 5. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания (идентификация себя как полноправного субъекта общения, готовность к конструированию образа партнера по диалогу, готовность к конструированию образа допустимых способов

диалога, готовность к конструированию процесса диалога как конвенционирования интересов, процедур, готовность и способность к ведению переговоров).

- 6. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах. Участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей (формирование готовности к участию в процессе упорядочения социальных связей и отношений, в которые включены и которые формируют сами учащиеся; включенность в непосредственное гражданское участие, готовность участвовать в жизнедеятельности подросткового общественного объединения, продуктивно взаимодействующего с социальной средой и социальными институтами; идентификация себя в качестве субъекта преобразований, освоение компетентностей социальных организаторской деятельности; интериоризация ценностей созидательного отношения к окружающей действительности, ценностей социального творчества, ценности продуктивной организации совместной деятельности, самореализации в группе и организации, ценности «другого» формирование равноправного партнера, компетенций анализа, проектирования, организации деятельности, рефлексии изменений, способов сотрудничества, способов собственного взаимовыгодного реализации лидерского потенциала).
- 7. Сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.
- 8. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.
- 9. Сформированность основ художественной культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации общения; эстетическое, эмоционально-ценностное видение окружающего мира; способность к эмоционально-ценностному освоению мира, самовыражению и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры; уважение к истории культуры своего Отечества, выраженной, в том числе, в понимании красоты человека; потребность в общении с художественными произведениями, сформированность активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно-значимой ценности).

1.2 Метапредметные результаты освоения учебного предмета, курса «Черчение»

Метапредметные результаты характеризуют уровень сформированности универсальных способностей учащихся, проявляющихся в познавательной и практической деятельности:

1. Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы.

Обучающийся сможет:

- выделять общий признак двух или нескольких предметов и объяснять их сходство;
- объединять предметы в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты;
- строить рассуждение на основе сравнения предметов, выделяя при этом общие признаки;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи.
- 2. Умение создавать, применять и преобразовывать модели для решения учебных и познавательных задач.

Обучающийся сможет:

- создавать абстрактный или реальный образ предмета;
- строить модель на основе условий задачи;
- создавать информационные модели с выделением существенных характеристик объекта;
- переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического представления в текстовое и наоборот.
- 3. Предмет «Черчение» тесно связан с геометрией, информатикой, географией, технологией, изобразительным искусством. геометрия, особенно начертательная, имеют общий объект изучения плоские и пространственные объекты. Только эти предметы развивают пространственное воображение. Современные компьютерные выполнения чертежей и 3D-моделей соединяют черчение с информатикой. География применяет метод проецирования «Проекции с числовыми использует систему координат (долгота, широта) поверхности, применяет понятие «уклон» - все эти понятия разрабатываются в черчении и начертательной геометрии. Многие разделы дисциплины «Технология» используют чертежи. Изобразительное искусство и черчение имеют общий раздел - «Технический рисунок».
- 4. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования поисковых систем.

Обучающийся сможет:

осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами;

- соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью.
- 5. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ).

Обучающийся сможет:

- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
 - использовать компьютерные технологии для решения учебных задач;
 - создавать информационные ресурсы разного типа.
 - 6. Приобретение опыта проектной деятельности.

В соответствии с ФГОС ООО в процессе изучения курса черчения будут осваиваться следующие универсальные учебные действия.

Регулятивные УУД:

- Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.
- Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.
- Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.
- Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
- Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.

Познавательные УУД:

- Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы.
- Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.
 - Смысловое чтение.
- Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

– Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем.

Коммуникативные УУД:

- Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.
- Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.
- Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

1.3 Предметные результаты освоения учебного курса «Черчение»

Предметные результаты в познавательной сфере:

- использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, моделирование, конструирование;
- овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;
 - приемы работы с чертежными инструментами;
 - правила выполнения чертежей;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
 - принципы построения наглядных изображений;
 - анализировать графический состав изображений;
- проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ;
- приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека;
- пользоваться государственными стандартами (ЕСКД), учебником, учебными пособиями, справочной литературой;
 - выражать средствами графики идеи, намерения, проекты.

в мотивационной сфере:

- формирование представлений о мире профессий;
- согласование своих потребностей и требований с потребностями и требованиями других участников познавательно-трудовой деятельности;

в коммуникативной сфере:

- владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;

- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации
- установление рабочих отношений в группе для выполнения практической работы или проекта
- сравнение разных точек зрения перед принятием решения и осуществлением выбора; аргументирование своей точки зрения, отстаивание в споре своей позиции;
- адекватное использование речевых средств для решения различных коммуникативных задач; овладение устной и письменной речью; высказываний;
- практическое освоение умений, составляющих основу коммуникативной компетентности: действовать с учётом позиции другого и уметь согласовывать свои действия; устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми; удовлетворительно владеть нормами и техникой общения; определять цели коммуникации, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы коммуникации партнёра, выбирать адекватные стратегии коммуникации;

в физиолого-психологической сфере:

- развитие моторики и координации движений рук при работе с чертёжными инструментами (циркуль, транспортир, треугольники, маркированные карандаши), достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций при моделировании;
- соблюдение необходимой величины усилий, прилагаемых к инструментам, с учётом технологических требований;
- сочетание образного и логического и пространственного мышления в чертёжной деятельности.

Выпускник научится:

- выполнять чертежи в соответствии с основными стандартами ЕСКД;
- рационально использовать чертежные инструменты;
- основам прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости;
- понимать способы построения несложных аксонометрических изображений;
- осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- выполнять чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел с преобразованием;
 - приемам основных геометрических построений;
- основным правилам выполнения и обозначения сечений, а также их назначение;
- основным правилам выполнения и обозначения простых и сложных разрезов
 - основным правилам условности изображения и обозначения резьбы;
- основным способам построения развёрток преобразованных геометрических тел;

- применять методы вспомогательных секущих плоскостей;
- узнавать на изображениях соединение деталей;
- характеризовать особенности выполнения строительных чертежей;
- пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником.

Выпускник получит возможность научиться:

- анализировать форму предметов в натуре и по их чертежам;
- анализировать графический состав изображений;
- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения предметов;
 - выбирать необходимое число видов на чертежах;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием;
 - выполнять необходимые разрезы;
 - правильно определять необходимое число изображений;
 - выполнять чертежи резьбовых соединений деталей;
- читать и детализировать чертежи объектов, состоящих из 5—7 деталей;
- применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
 - читать несложные строительные чертежи.

2. Содержание учебного предмета, курса «Черчение»

2.1 Графические изображения. Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Основные теоретические сведения. Углубление сведений о графических изображениях и областях их применения. Чертежи, их значение в практике. Графический язык и его роль в передаче информации о предметном мире и об общечеловеческом общении.

Культура черчения и техника выполнения чертежей. Чертежные инструменты.

Систематизация правил оформления чертежей на основе стандартов ЕСКД: форматы, основная надпись, шрифты чертежные, линии чертежа, нанесение размеров, масштабы.

Практические задания. Знакомство с отдельными типами графической документации; подготовка чертежных инструментов, организация рабочего места; проведение различных линий; выполнение надписей чертежным шрифтом; нанесение размеров; выполнение эскиза «плоской» детали.

2.2 Способы построения изображений на чертежах

Основные теоретические сведения. Проецирование как средство графического отображения формы предмета. Центральное и параллельное проецирование. Проецирование отрезков, прямых и плоских фигур, различно расположенных относительно плоскостей проекций. Получение аксонометрических проекций.

Чертежи в системе прямоугольных проекций. Прямоугольное проецирование на одну, две и три плоскости проекций. Сравнительный анализ проекционных изображений.

Изображения на технических чертежах: виды и их названия, местные виды, необходимое количество видов на чертеже.

Аксонометрическая проекция. Технический рисунок.

Практические задания. Сравнение изображений (нахождение чертежей предметов по их наглядным изображениям); указание направлений проецирования для получения проекций предмета; нахождение правильно выполненных видов детали по наглядному изображению; выполнение чертежа предмета по модульной сетке; выполнение моделей (моделирование) деталей и предметов по чертежу.

2.3 Чертежи, технические рисунки и эскизы предметов

Основные теоретические сведения. Проекции элементов фигур на чертежах: изображения на чертеже вершин, ребер и граней предмета как носи-телей графической информации.

Прямоугольные проекции и технические рисунки многогранников и тел вращения. Выявление объема предмета на техническом рисунке. Развертки поверхностей некоторых тел.

Проекции точек на поверхностях геометрических тел и предметов.

Анализ геометрической формы предмета.

Построение чертежей предметов на основе анализа их геометрической формы. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предмета, использование условных знаков.

Графическое отображение и чтение геометрической информации о предмете. Анализ графического состава изображений.

Графические (геометрические) построения: деление отрезка, угла и окружности на равные части; построение сопряжений.

Чтение чертежей и других графических изображений. Последовательность чтения чертежей деталей на основе анализа формы и их пространственного расположения.

2.4 Эскизы деталей, последовательность их выполнения.

Практические задания. Нахождение на чертеже предмета проекций точек, прямых и плоских фигур; построение чертежей, аксонометрических проекций и технических рисунков основных геометрических тел; нахождение проекций точек, лежащих на поверхности предмета; анализ геометрической формы предмета по чертежу; выполнение технических рисунков и эскизов деталей; выполнение чертежа детали по ее описанию; анализ содержания информации, представленной на графических изображениях.

Сравнение изображений; нахождение элементов деталей на чертеже и на наглядном изображении; анализ геометрической формы деталей; устное чтение чертежа по вопросам и по заданному плану.

3. Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы

$N_{\underline{0}}$	Раздел, тема	Ко	Деятельность учителя с учетом
		Л-	рабочей программы
		во	воспитания
		час	
		ОВ	
	Графические изображения.	9	
	Техника выполнения		
	чертежей и правила их		
	оформления		
1	Введение. Чертёжные	1	Привлекать внимание
	инструменты, материалы и		обучающихся к обсуждаемой
	принадлежности.		на уроке информации
2	Правила оформления чертежей.	1	Устанавливать доверительные
			отношения между учителем и
			обучающимся,
			способствующих позитивному
			восприятию требований и
			просьб учителя
3	Графическая работа по теме	1	Побуждать обучающихся
	«Линии чертежа».		соблюдать на уроке
			общепринятые нормы
			поведения, правила общения

			со старшими (учителями) и
			сверстниками (обучающимися)
4	Шамати нартами и Пранизи и	1	
4	Шрифты чертёжные. Прописные	1	Формировать навык
	буквы		уважительного отношения к
			чужим идеям, оформленным в
			работах других учеников,
			навык публичного
			выступления перед классом,
			аргументирования и
			отстаивания своей точки
	ш 1 " С	1	зрения
5	Шрифты чертёжные. Строчные	1	Строить воспитательную
	буквы. Цифры		деятельность с учетом
			культурных различий детей,
			половозрастных и
			индивидуальных особенностей
6	Основные сведения о нанесении	1	Управлять учебными группами
	размеров. Масштабы.		с целью вовлечения
			обучающихся в процесс
			обучения и воспитания,
			мотивируя их учебно-
			познавательную деятельность
7	Графическая работа по теме	1	Анализировать реальное
	«Чертеж «плоской» детали		состояние дел в учебной
	рис.1».		группе, поддерживать в
			коллективе деловую,
			дружелюбную атмосферу
8	Нанесение размеров на чертеже	1	Воспитывать уважение к труду
			и результатам трудовой
			деятельности
9	Графическая работа по теме	1	Применение на уроке
	«Чертеж «плоской» детали		интерактивных форм работы с
	рис.2».		обучающимися:
			интеллектуальных игр,
			стимулирующих
			познавательную мотивацию
			обучающихся
	Способы построения	9	
	изображений на чертежах		
10	Проецирование общие сведения.	1	Побуждать обучающихся
			соблюдать на уроке
			общепринятые нормы
			поведения, правила общения
			со старшими (учителями) и

			сверстниками (обучающимися)
11	Проецирование предмета на две	1	Привлекать внимание
	взаимно перпендикулярные		обучающихся к обсуждаемой
	плоскости.		на уроке информации
12	Построение недостающих	1	Строить воспитательную
12	проекций из двух.		деятельность с учетом
13	Проецирование предмета на три	1	культурных различий детей,
13	взаимно перпендикулярные	1	половозрастных и
	плоскости проекций.		индивидуальных особенностей
14	Построение недостающих	1	Воспитывать уважение к труду
17	проекций из трех.	1	и результатам трудовой
15	Составление чертежей по	1	деятельности
13	разрозненным изображениям.	1	деятельности
16	Расположение видов на чертеже.	1	Анализировать реальное
10	Местные виды.	1	состояние дел в учебной
17	Практическая работа по теме	1	группе, поддерживать в
1 /	«Моделирование по чертежу».	1	коллективе деловую,
18	Промежуточная аттестация по	1	дружелюбную атмосферу
10	пройденным темам.	1	дружелоопую атмосферу
	Чертежи, технические	10	
	рисунки и эскизы предметов	10	
19	Построение аксонометрических	1	Побуждать обучающихся
1)	проекций.	1	соблюдать на уроке
20	Косоугольная фронтальная	1	общепринятые нормы
20	диметрическая и прямоугольная	1	поведения, правила общения
	проекции.		со старшими (учителями) и
21	Аксонометрические проекции	1	сверстниками (обучающимися)
1	плоских фигур.	1	eseperimicasiii (eey iaiemiisiien)
22	Аксонометрические проекции	1	
	плоскогранных предметов.	1	
23	Технический рисунок.	1	Применение на уроке
24	Анализ геометрической формы	1	интерактивных форм работы с
	предмета.		обучающимися:
25	Чертеж группы геометрических	1	интеллектуальных игр,
	тел.		стимулирующих
26	Чертежи и аксонометрические	1	познавательную мотивацию
	проекции геометрических тел.	1	обучающихся
27	Решение занимательных задач.	1	
28	Проекции вершин, ребер и	1	1
	граней предмета.	1	
29	Графическая работа по теме	1	Устанавливать доверительные
	«Чертежи и аксонометрические		отношения между учителем и
	проекции предметов».		обучающимся,
	простит продлетови.		способствующих позитивному
			Chococi by loman hoshi hibitomy

	Эскизы деталей, последовательность их выполнения.	5	восприятию требований и просьб учителя
30	Порядок построения изображений на чертежах.	1	Формировать навык уважительного отношения к
31	Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел.	1	чужим идеям, оформленным в работах других учеников, навык публичного
32	Графическая работа по теме «Выполнение эскиза и технического рисунка детали».	1	выступления перед классом, аргументирования и отстаивания своей точки зрения
33	Графическая работа по теме «Эскизы деталей с включением элементов конструирования».	1	Привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации
34	Обобщение графических знаний, сформированных у учащихся.	1	