МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования Омской области Департамент образования Администрации города Омска

Рассмотрено:	Утверждаю:
на педагогическом	Директор БОУ г. Омска
совете школы	«Средняя
(протокол	общеобразовательная школа
№ от)	№ 3»
	Л.АКузовкова
РАБОЧАЯ ПРОГРАММ	IA
учебного предмета	
ЧЕРЧЕНИЯ	
9 класса основного обще	его образования
на 2022 – 2023 учебный	год
Составитель:	Евсеенко Валерий Иванович
	Учитель черчения
Согласовано	
Заместитель директора	
Н.Ю.Акимова	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования на основании авторской программы по курсу черчения для образовательных учреждений (авторы: В.Н. Виноградов, В.И. Вышнепольский;) // Методическое пособие. Программа. – М.: Астрель, 2019 //, допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации, учебника по черчению (Черчение: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский. – 4-е изд., дораб. – М.: АСТ: Астрель, 2019. – 221 с: ил.) и обеспечивает обязательный минимум содержания образования по технологии (раздел «Черчение и графика» согласно приказу министерства образования РФ № 1089 от 05.03.20012 г. «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» определен обязательный минимум содержания основных образовательных программ, требования к уровню подготовки выпускников основной школы по разделу «Черчение и графика» обязательной области «Технология»). Цели и задачи курса. Цель: Овладение учащимися графического языка техники и способность применять полученные знания для решения практических и графических задач с творческим содержанием. Цель обучения предмету реализуется через выполнение следующих задач: - ознакомить учащихся с правилами выполнения чертежей, установленными государственным стандартом ЕСКД; - научить выполнять чертежи в системе прямоугольных проекций, а также аксонометрические проекции с преобразованием формы предмета; - научить школьников читать и анализировать форму предметов и объектов по чертежам, эски-зам, аксонометрическим проекциям и техническим рисункам; - сформировать у учащихся знания о форме геометрических тел и их положении в пространстве; - сформировать у учащихся знания об основных способах проецирования; - формировать умение применять графические

знания в новых ситуациях; - развивать образно - пространственное мышление, умения самостоятельного подхода к решению различных задач, развитие конструкторских, технических способностей учащихся. - научить самостоятельно пользоваться учебными материалами. Приоритетные формы и методы работы Для организации познавательной деятельности учащихся на уроках черчения целесообразно использовать разнообразные методы и формы обучения: • принцип научности обучения – опора на теоретические знания основ черчения; • принцип систематичности и последовательности – логика построения урока, изучение материала от простого к сложному, отбор материала в определенной последовательности, соответствующей возрастным особенностям школьников; • перспективные (словесные, наглядные, практические): рассказ, беседа; • логические: (индуктивные и дедуктивные) логическое изложение и восприятие учебного материала учеником. (Анализ ситуации); • гностический: объяснительнорепродуктивный, информационно поисковый; • кибернетический: управления и самоуправления учебно-познавательной деятельностью; • контроля и самоконтроля (устный, письменный); • стимулирования и мотивации; • самостоятельной учебной деятельности; • Фронтальная форма обучения, активно управляет восприятием информации, систематическим повторением и закреплением знаний учеником; • Групповая форма обеспечивает учёт дифференцированных запросов учащихся; • Индивидуальная работа в наибольшей мере помогает учесть особенности темпа работы каждого ученика. Приоритетные виды и формы контроля • Текущий контроль проводится систематически на каждом уроке и позволяет выявить степень усвоения изученного учебного материала. Он проводится в форме индивидуального и фронтального опроса, работы по карточкам. Большое внимание уделяется домашним работам. • Тематический контроль осуществляется по завершении (темы) в форме графической работы; • Итоговый контроль осуществляется по завершении учебного материала за год в форме контрольной работы (с теоретическими и графическими

заданиями). Виды контроля: Практические работы, индивидуальные задания, тесты, устный опрос, графические работы. Межпредметные связи: технология, геометрия, алгебра, ИЗО. Настоящая учебная программа рассчитана для общеобразовательных школ. Изучение курса черчения рассчитано на два года обучения, один час в неделю. Всего за год 34 часа. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Курс черчения в школе – составная часть трудового политехнического образования учащихся. Учебно-воспитательные задачи курса способствуют формированию основ графической грамоты, умению составлять чертежнографическую документацию и сознательно ею пользоваться. Школьный курс черчения: • помогает школьникам овладеть одним из средств познания окружающего мира; • приобщает школьников к элементам инженернотехнических знаний в области техники и технологии современного производства; • содействует развитию графической культуры, познавательных способностей обучающихся, творческих качеств личности через решение разнообразных графических направленных задач, на формирование технического, логического, абстрактного и образно-пространственного мышления. Кроме того, занятия черчением оказывают большое влияние на воспитание школьников самостоятельности И наблюдательности, аккуратности и точности в работе, являющихся важнейшими элементами общей культуры труда; благоприятно воздействуют на формирование эстетического вкуса учащихся, что способствует разрешению задач их эстетического воспитания. Большая часть учебного времени при освоении курса «Черчение» выделяется на упражнения и самостоятельную работу. При выполнении упражнений учащиеся знакомятся с названиями деталей, их назначением, характером работы, связью с другими деталями и механизмами, с материалами, из которого они изготовлены, а также получают некоторые сведения об их изготовлении. В основу курса черчения для 9 классов положены такие принципы, как: 1. научность обучения – опора на 2. теоретические основ черчения; систематичность знания И

последовательность – изучение материала от простого к сложному, отбор материала в определенной последовательности, доступность, строгость и систематичность изложения в соответствие с возрастными особенностями школьников; 3. развивающее обучение - ориентация не только на получение новых знаний в области черчения, но и на активизацию мыслительных процессов, развитие школьников пространственного мышления, формирование навыков самостоятельной работы; 4. связь с жизнью в преподавании черчения - необходимость при подборе учебных заданий стремиться к тому, чтобы их содержание максимально соответствовало реальным деталям и элементам сборочных единиц, которые существуют в технике и осуществлять межпредметные связи с технологией, информатикой и другими учебными дисциплинами через интегрированные уроки, а также повышать требовательность к качеству графических работ школьников на физики, В результате будет уроках математики, химии. этого совершенствоваться общая графическая грамотность обучающихся; 5. ориентированность на практику - поиск нужной информации, отбор содержания, планирование деятельности и применение полученных знаний на практике по правилам решения графических задач как репродуктивного, так и творческого характера; работа по решению творческих задач, требующих применения знаний в нестандартных заданиях. В результате изучения черчения: Учащиеся должны знать: - правила выполнения чертежей содержащих сечения и разрезы - основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь - понятие о аксонометрических изображений; способах построения несложных изученные правила выполнения чертежей и приемы построения основных сопряжений; - основные правила обозначения сечений и разрезов; - условные изображения и обозначения резьбы. Учащиеся 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 графически е 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 деталировать чертежи объектов, состоящих из 5-7 деталей; - выполнять простейшие сборочные чертежи объектов, состоящих из 2-3 деталей; - читать несложные строительные чертежи; - пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником; - применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования). Все разделы программы содержат теоретические сведения и практические работы. При этом предполагается, что перед выполнением практических работ школьники должны освоить необходимый минимум теоретического материала. Основная форма обучения — учебно-практическая деятельность. Приоритетными методами являются упражнения И работы. Обучение черчению практические предполагает широкое использование межпредметных связей. Это связи с алгеброй и геометрией при проведении расчётных операций и графических построений; с физикой при изучении механических характеристик материалов, устройства и принципов работы машин, механизмов приборов, видов современных технологий; с историей и искусством при изучении технологий художественно-прикладной обработки материалов. При этом возможно проведение интегрированных занятий в рамках отдельных разделов. Место учебного предмета «Черчение» в учебном плане Учебный предмет «Черчение» является необходимым образования компонентом общего Его школьников. содержание предоставляет обучающимся возможность познакомиться с техническографической стороной, созданной людьми среды техники и технологий, и являющейся главной составляющей окружающей человека действительности. В 9 классе — 35 часа, из расчёта 1 часа в неделю. № п/п Наименование

разделов и тем Количество часов (всего) Из них(количество часов) Графические работы Практические работы 1 Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления. 8 1 2 - 2 Сечения и разрезы 8 1 3 1 3 Сборочные чертежи 16 3 3 2 4 Чтение строительных чертежей 2 - - - Итого: 35 5 8 3 Графические и практические работы, предусмотренные программой для 9 класса: Графическая работа – 7.

Планируемые результаты освоения учебного предмета 9 класс Личностные УУД устойчивый познавательный интерес и становление смыслообразующей функции познавательного мотива; сформированность позитивной моральной самооценки и моральных чувств – чувства гордости при следовании моральным нормам, переживание стыда при их нарушении; Учиться использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков; способность выбирать поступки в различных ситуациях, опираясь на общечеловеческие, российские, национальные и личные представления о нормах морали. уважение личности, ее достоинства, доброжелательное отношение к окружающим. Нетерпимость к любым видам насилия и готовность противостоять им. Осознание своего долга и ответственности перед людьми своего общества, своей страной; Регулятивные УУД формирование навыков целеполагания, включая постановку новых целей, преобразование практи-ческой задачи в познавательную; умение планировать пути достижения намеченных целей умение самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действий в новом учебном материале; Самостоятельно выдвигать версии решения конечный проблемы, осознавать результат, выбирать предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели. Формирование навыков прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса; 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 соответст-вии с изменяющейся ситуацией; умение самостоятельно вырабатывать и применять критерии и способы дифференцированной оценки собственной учебной деятельности; Познавательные УУД формировать и развивать компетентность в области использования информационнокоммуникационных технологий; создавать и преобразовывать модели и схемы для решения осуществлять синтез как составление целого из частей; осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач, в зависимости от конкретных условий; строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей; создавать модели \mathbf{c} выделением существенных характеристик объекта, преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область. овладение основами ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения синтез как составление целого из частей, в том числе самостоятельно достраивая, восполняя не-достающие компоненты; самостоятельно создавать способы деятельности при решении проблем творческого И поискового характера самостоятельный поиск, конструирование и осуществление доказательства; Коммуникативные УУД умение взаимодействовать со сверстниками и взрослыми, работать в группах задачами иссле-довательского характера; строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми; уметь задавать вопросы отвечать на вопросы по прочитанному или прослушанному тексту; владение навыками организации и участия в коллективной деятельности; умение контролировать, корректировать и оценивать свои действия и действия партнеров. Предметные результаты Ученик получит возможность научиться: осознанно понимать графическую культуру как совокупность достижений человечества; применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с

элементами конструирования); развивать творческое мышление и умение преобразования формы предмета. основным правилам выполнения, чтения и обозначения видов, сечений и разрезов на комплексных чертежах; условным обозначениям материалов на чертежах; познакомиться с основными типами неразъемных соединений; условным изображениям разъемных обозначениям резьбы на чертежах; особенностям выполнения чертежей общего вида и сборочных; условностям и способам упрощения на чертежах общего вида и сборочных; особенностям выполнения архитектурностроительных чертежей; способам построения разверток преобразованных геометрических тел; методам вспомогательных секущих плоскостей. Ученик научится: проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ; правильно выбирать главное изображение, оптимальное количество изображений, типы изображений на комплексном чертеже (или эскизе) модели, детали, простейшей сборочной единицы; выполнять необходимые виды, сечения и разрезы на комплексных чертежах несложных моделей и деталей; выполнять чертежи простейших стандартных деталей с резьбой и их соединений; читать и деталировать чертежи несложных сборочных единиц, состоящих из трех - шести деталей; ориентироваться на схемах движения транспорта, планах населенных пунктов и других объектов; читать выполнять несложные архитектурно-строительные пользоваться государственными стандартами (ЕСКД), учебником, учебными пособиями, справочной литературой; выражать средствами графики идеи, намерения, проекты; выполнять необходимые разрезы; правильно определять необходимое число изображений; выполнять чертежи резьбовых соединений деталей; применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования). осознано воспринимать графическую культуру как совокупность достижений области графических человечест-ва освоения способов передачи информации; развивать зрительную память, ассоциативное мышление, статическое, динамическое и пространственное представления; развивать

творческое мышление и формировать элементарные умения преобразования формы предметов, изменения их положения и ориентации в пространстве; опыту создания творческих работ с элементами конструирования; применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования); формировать стойкий интерес к творческой деятельности. Критерии оценивания За устные ответы, графические работы и решение задач учащимся

Тематическое планирование 9 класс

№	Тема урока	Характеристики	Ко-	Инструмент
		учебной деятельности	во	оценки
		уч-ся	часов	достижений об-
				ся (вид контроля
		Ведение Зчаса		<u> </u>
2	Техника выполнения	Углубление сведений о	3	Фронтальная и
	чертежей. Правила	графических		индивидуальная
	оформления чертежей.	изображениях и		работа,
	Графическая работа	областях их		практические и
	№ 1	применения.		графические
		Знакомство с		работы
		отдельными типами		
		графической		
		документации;		
		подготовка чертежных		
		инструментов,		
		организация рабочего		
		места; проведение		
		различных линий;		
		выполнение надписей		
		чертежным шрифтом;		
		нанесение размеров;		
		выполнение эскиза		
		«плоской» детали.		
3	Деление окружности	Деление отрезков и		Фронтальная и
	на равные части.	окружности на равные		индивидуальная
	Сопряжения.	части; построение		работа,
	Графическая работа	сопряжений;		практические и
	<i>№</i> 2	выполнение чертежей		

			деталей с		графические
			геометрическими		работы
			построениями;		
			построение орнаментов		
			и др		
		Чертежи в систем	ме прямоугольных проекци	ий (2 ча	ica)
_				T .	
4	Прое	цирование.		1	
5	Распо	оложение видов на	Выявление	1	Фронтальная и
	черте	еже.	особенностей и области		индивидуальная
			применения видов		работа,
			проецирования.		практические и
					графические
					работы
6	Аксо	нометрические	Построение	1	Фронтальная и
	проег	кции.	аксонометрических		индивидуальная
			проекций и технических		работа,
			рисунков основных		практические и
			геометрических тел;		графические
					работы
7	Пост	роение овала.	Нахождение проекций	1	
			точек, лежащих на		
			поверхности предмета;		
8	Техн	ический рисунок.	Анализ геометрической	1	Фронтальная и
			формы предмета по		индивидуальная
			чертежу; выполнение		работа,
			технических рисунков и		практические и
			эскизов		графические
					работы

9	Чертежи и	Деталей; выполнение	1	
	аксонометрические	чертежа детали по ее		
		описанию; анализ		
		содержания		
10	Чертежи и	Информации,	1	Фронтальная и
	аксонометрические	представленной на		индивидуальная
	проекции геометрических	графических		работа,
	тел	изображениях.		практические и
				графические
				работы
11	Чертежи и	Сравнение	1	
	аксонометрические	изображений;		
		нахождение элементов		
		деталей на чертеже и на		
		наглядном		
		изображении; анализ		
12	Проекции геометрических	геометрической формы	1	Фронтальная и
	тел. Графическая работа №3	деталей; устное чтение		индивидуальная
		чертежа по вопросам и		работа,
		по заданному плану		практические и
				графические
				работы
	Комп	ьютерные технологии (1ча	c)	
13	Возможности	Применение	1	Фронтальная и
	компьютерной графики.	компьютерных		индивидуальная
	2D- и 3Dтехнологии	технологий выполнения		работа,
	проектирования	графических работ.		практические и
		Система трехмерного		графические
				работы

		моделирования		
		КОМПАС-3D.		
	Машиностро	ительное черчение (8 часо	ов)	l
14	Сечения.	Выполнение эскизов и	1	Фронтальная и
		чертежей деталей с		индивидуальная
		использованием		работа,
		сечений; выполнение		практические и
		эскизов и чертежей		графические
		деталей с применением		работы
		разрезов; чтение		
		чертежей, содержащих		
		разрезы; нанесение на		
		чертежах		
15	Правила выполнения	Проекций точек,	1	Фронтальная и
	сечений.	расположенных на		индивидуальная
		поверхности предмета;		работа,
		дочерчивание		практические и
		изображений деталей,		графические
		содержащих разрезы;		работы
16	Назначение разрезов.	Использованием	1	Фронтальная и
		местных разрезов;		индивидуальная
		построение		работа,
		отсутствующих видов		практические и
		детали с применением		графические
		необходимых разрезов		работы
17	Фронтальные разрезы.	Чтение чертежей с	1	Фронтальная и
		условностями,		индивидуальная
		упрощениями и другой		работа,
		графической		практические и

		информацией о		графические
		предмете.		работы
18	Горизонтальные разрезы.		1	Фронтальная и
				индивидуальная
				работа,
				практические и
				графические
				работы
19	Профильные разрезы.	Использованием	1	Фронтальная и
		местных разрезов;		индивидуальная
		построение		работа,
		отсутствующих видов		практические и
		детали с применением		графические
		необходимых разрезов		работы
20	Соединение вида и разреза	Проекций точек,	1	Фронтальная и
		расположенных на		индивидуальная
		поверхности предмета;		работа,
		дочерчивание		практические и
		изображений деталей,		графические
		содержащих разрезы;		работы
21	Графическая работа №4	Чтение чертежей с	1	Фронтальная и
		условностями,		индивидуальная
		упрощениями и другой		работа,
		графической		практические и
		информацией о		графические
		предмете.		работы
	Сбој	рочные чертежи(6 часов)	•	
22	Общие сведения о	Информация,	1	Фронтальная и
	соединениях деталей.	содержащаяся в		индивидуальная

		сборочном чертеже.		работа,
		Операция		практические и
		деталирования по		графические
		чертежу общего вида.		работы
23	Изображение и	Информация,	1	Фронтальная и
	обозначение резьбы.	содержащаяся в		индивидуальная
		сборочном чертеже.		работа,
		Операция		практические и
		деталирования по		графические
		чертежу общего вида.		работы
24	Общие сведения о		1	Фронтальная и
	сборочных чертежах.			индивидуальная
				работа,
				практические и
				графические
				работы
25	Графическая работа №5	Информация,	1	Фронтальная и
		содержащаяся в		индивидуальная
		сборочном чертеже.		работа,
		Операция		практические и
		деталирования по		графические
		чертежу общего вида.		работы
26	Понятие о	Информация,	1	Фронтальная и
	деталировании.	содержащаяся в		индивидуальная
		сборочном чертеже.		работа,
		Операция		практические и
		деталирования по		графические
		чертежу общего вида.		работы
27	Графическая работа №6	Информация,	1	Фронтальная и
		содержащаяся в		индивидуальная

	сборочном чертеже.		работа,
	Операция		практические и
	деталирования по		графические
τ	нертежу общего вида.		работы
Строите	ельное черчение (8 час	ca)	
Промежуточная	Изучение	1	Фронтальная и
аттестация	строительных		индивидуальная
	чертежей. Чтение		работа,
Виде теста	строительных		практические и
	чертежей с		графические
	условными		работы
	изображениями.		
	Чтение масштабов		
	на строительных		
	чертежах.		
Основные особенности		1	Фронтальная и
строительных чертежей.			индивидуальная
			работа,
			практические и
			графические
			работы
Условные изображения на	Изучение	1	Фронтальная и
строительных чертежах.	строительных		индивидуальная
	чертежей. Чтение		работа,
	строительных		практические и
	чертежей с		графические
	условными		работы
	изображениями.		
	Чтение масштабов		
	Строито Промежуточная аттестация Виде теста Основные особенности строительных чертежей.	Промежуточная строительных чертежей. Чтение Виде теста строительных чертежей с условными изображениями. Чтение масштабов на строительных чертежах. Основные особенности строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежей. Чтение строительных чертежей с условными изображениями.	Операция деталирования по чертежу общего вида. Строительное черчение (8 часа) Промежуточная аттестация Виде теста Виде теста Основные особенности строительных чертежей. Основные особенности строительных чертежей. Основные изображения на строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежей. Основные особенности строительных чертежей. Основные особенности строительных чертежей. Основные изображения на строительных чертежей. Чтение строительных чертежей с условными изображениями.

		на строительных		
		чертежах.		
31	Строительные чертежи.	Изучение	1	Фронтальная и
		строительных		индивидуальная
		чертежей. Чтение		работа,
		строительных		практические и
		чертежей с		графические
		условными		работы
		изображениями.		
		Чтение масштабов		
		на строительных		
		чертежах.		
32	Условные изображения на	Изучение	1	Фронтальная и
	чертежах.	строительных		индивидуальная
		чертежей. Чтение		работа,
		строительных		практические и
		чертежей с		графические
		условными		работы
		изображениями.		
		Чтение масштабов		
		на строительных		
		чертежах.		
33	Основные особенности	Изучение	1	Фронтальная и
	строительных чертежей	строительных		индивидуальная
		чертежей. Чтение		работа,
		строительных		практические и
		чертежей с		графические
		условными		работы
		изображениями.		
		Чтение масштабов		

		на строительных		
		чертежах.		
34	Графическая работа №7	Изучение	1	Фронтальная и
		строительных		индивидуальная
		чертежей. Чтение		работа,
		строительных		практические и
		чертежей с		графические
		условными		работы
		изображениями.		
		Чтение масштабов		
		на строительных		
		чертежах.		
35	Графическая работа №	Изучение	1	Фронтальная и
	8(Чертеж плана комнаты)	строительных		индивидуальная
		чертежей. Чтение		работа,
		строительных		практические и
		чертежей с		графические
		условными		работы
		изображениями.		
		Чтение масштабов		
		на строительных		
		чертежах.		