Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Балаганская средняя общеобразовательная школа № 1

«Уткерждаю выская Директор Мъсу Балаганская СОШ № 1 образвательно О.С. Жданова Приказ № 2 018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

<u> ЧЕРЧЕНИЕ</u>	
название дисинплины	

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ <u>-ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ</u> КЛАССЫ- 8-9

Организация-разработчик: МБОУ Балаганская СОШ № 1	
Разработчик:	
<u>Лихачева Наталья Сергеевна</u> Ф.И.О., должность, квалификационная категория	
Рассмотрена и одобрена МО учителей технологии, изобразительного искусства, ч ния, основы безопасности жизнедеятельности, физической культуры Протокол N_{2} от Γ .	ерче
«Согласовано»	
Заместитель директора по УВР О.А. Кузьмина « »2	20г

1. <u>ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО</u> ПРЕДМЕТА

Цели и задачи дисциплины (общая характеристика предмета):

Целями изучения черчения в основной школе являются:

- освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда;
- овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства самостоятельного и осознанного определения жизненных и профессиональных планов; безопасными приемами труда;
- развитие познавательных интересов, технического мышления пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- воспитания трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- получение опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Задачи

- формирование приёмов выполнения и чтения установленных стандартом графических документов;
- формирование знаний о графических средствах информации;
- овладение способами отображения и чтения графической информации в различных видах практической

деятельности человека;

• осуществление связи с техникой, производством, подготовка учащихся к конструкторско-технологической

и творческой деятельности, дизайну, художественному конструированию, овладение элементами прикладной графики и др.

Планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета «черчение»

Личностные результаты

- формирование мировоззрения, целостного представления о мире и формах технического творчества;
- развитие умений и навыков познания и самопознания;
- накопление опыта графической деятельности;
- формирование творческого отношения к проблемам;
- развитие образного мышления и освоение способов творческого самовыражения личности;
- гармонизацию интеллектуального и эмоционального развития личности;
- —подготовку к осознанному выбору индивидуальной образовательной или профессиональной траектории.

Метапредметные результаты

- формирование ключевых компетенций в процессе технического творчества;
- выявление причинно-следственных связей;

- поиск аналогов в науке и технике;
- развитие критического мышления, способности аргументировать свою точку зрения;
- формирование исследовательских, коммуникативных и информационных умений;
- использование анализа, синтеза, сравнения, обобщения, систематизации;
- определение целей и задач учебной деятельности;
- выбор средств реализации целей и задач и их применение на практике;
- самостоятельную оценку достигнутых результатов.

Предметные результаты

- изучение объектов и явлений науки и техники;
- восприятие смысла (концепции, специфики) графических изображений (чертежей);
- представление места и роли инженерной графики в развитии культуры, в жизни человека и общества;
- представление системы общечеловеческих ценностей, ориентацию в системе моральных норм и ценностей;
- усвоение особенностей языка разных видов графики и технических средств изображения; понимание условности языка графических изображений (чертежей);
- различение изученных видов графических изображений, определение их взаимосвязей;
- классификацию изученных объектов и явлений науки и техники; структурирование изученного материала, информации, полученной из различных источников;
- осознание ценности и места технического творчества и инженерной графики в развитии общества, проявление устойчивого интереса к освоению новых технических средств и технологий;
- уважение и осознание ценности технической культуры других народов, освоение их технических достижений;
- формирование коммуникативной, информационной компетентности;
- описание графических изображений с использованием специальной терминологии; высказывание собственного мнения о правильности графических изображений; овладение графической грамотностью;
- развитие индивидуальных творческих навыков, расширение кругозора;

класс	Обучающийся			
	Научится	Получит возможность научиться (для		
	(для базового уровня)	повышенного уровня)		
8	основам прямоугольного проецирова-	рационально использовать чертежные		
класс	ния на одну, две и три взаимно пер-	инструменты;		
	пендикулярные плоскости и иметь по-	анализировать форму предметов в нату-		
	нятие о способах построения неслож-	ре и по их чертежам;		
	ных аксонометрических изображений;	анализировать графический состав изо-		
	применять правила выполнения чер-	ения чер- бражений;		
	тежей и приемы построения основных	осуществлять несложные преобразова-		
	сопряжений;	ния формы и пространственного поло-		
	читать и выполнять чертежи, эскизы и	жения предметов и их частей;		
	наглядные изображения несложных	применять графические знания в новой		
	предметов;	ситуации при решении задач с творче-		
	выбирать необходимое число видов на	ским содержанием.		
	чертежах;			
9	правильно выбирать главное изобра-	ра- читать и детализировать чертежи объек-		
класс	жение и число изображений;	тов, состоящих из 5—7 деталей;		
	выполнять необходимые разрезы и се-	выполнять простейшие сборочные чер-		
	чения; тежи объектов, состоящих из 2—3 дета-			

выполнять чертежи резьбовых соеди-	лей;
нений деталей;	пользоваться государственными стан-
читать несложные строительные чер-	дартами ЕСКД, справочной литерату-
тежи;	рой и учебником;
	применять полученные знания при ре-
	шении задач с творческим содержанием
	(в том числе с элементами конструиро-
	вания).

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем часов	
	8	9	
Обязательная учебная нагрузка (всего)	34	34	
в том числе:			
лабораторные занятия			
практические занятия	11	10	
контрольные работы	2	2	
Промежуточная аттестация в форме			
Средний балл с учетом оценки за контрольную работу			

3. Тематический план и содержание учебного предмета _<u>черчение</u>_

наименование

8 класс

Наименование разде- лов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся (если предусмотрены)	Характеристика основных ви- дов деятельности обучающихся	Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Правила оформ	иления чертежей		
Тема 1.1. Учебный предмет «Черчение». Материалы и принадлежности.	Содержание учебного материала 1. Инструменты для выполнения чертежей 2. Чертежные материалы и принадлежности 3. Приёмы работы чертежными инструментами 4. Оборудование рабочего места 5. Профессии, связанные с выполнением графических работ	Ознакомиться: с новым предметом, его назначением и задачами; историей развития чертежей; Практическая деятельность: вырабатывать навыки работы с чертёжными инструментами; правильно организовывать рабочее место;	*
Тема 1.2. Форматы, рамка, типы линий	Содержание учебного материала 1. Стандарты ЕСКД 2. Форматы листов 3. Выполнение основной надписи	Иметь представление о: стандартизации, её роли во взаимозаменяемости; выполнять начертание: линий чертежа;	*
Тема 1.3. Типы линий.	Содержание учебного материала 1. Типы линий 2. Название линий 3. Назначение линий Практические занятия Вычерчивание линий чертежа	Иметь представление о: чертёжных форматах; нанесении размеров; <i>Практическая деятельность</i> : выполнять начертание: линий чертежа; букв, цифр, знаков;	
Тема 1.4. Чертежный шрифт.	Содержание учебного материала 1. Размеры букв и цифр чертежного шрифта 2. Установленные стандарты шрифтов	выполнять начертание: линий чертежа; букв, цифр, знаков;	2
Тема 1.5. Оформление основной надписи	Содержание учебного материала 1. Оформление надписи 2. ГОСТ	рассчитывать параметры шрифта; заполнять основную надпись;	
Тема 1.6. Чертеж плоской детали	Содержание учебного материала 1. Нанесение размеров 2. Масштаб	вырабатывать навыки работы с чертёжными инструментами; выполнять начертание: линий чертежа;	2

	Контрольная графическая работа по теме «Чертёж плоской детали»		
Тема 1.7. Повторение. Нанесение размеров, масштабы.	Содержание учебного материала 1. Типы линий 2. Нанесение размеров 3. Масштабы 4. ГОСТ	выполнять начертание: линий чертежа; букв, цифр, знаков; рассчитывать параметры шрифта; заполнять основную надпись.	
Раздел 2. Способы про	ецирования		*
Тема 2.1. Методы проецирования.	Содержание учебного материала 1. Плоскость проекции 2. Проецирующие лучи 3. Центральное проецирование 4. Параллельное проецирование 5. Параллельное прямоугольное проецирование	Ознакомиться: с понятием «проецирование», его видами и общими правилами про- ецирования, лежащими в основе построения чертежей, используемых в черчении.	*
Тема 2.2. Проециро-	Содержание учебного материала	Развивать пространственное мыш-	
вание на три плос-кости	 Проецирование на одну плоскость Проецирование на несколько плоскостей Фронтальная проекция Горизонтальная проекция Профильная проекция 	ление и логику; представлять расположение в пространстве трёх взаимно перпендикулярных плоскостей проекций и соответствующие им виды.	
Тема 2.3. Основные	Содержание учебного материала	Знать название проекций, полу-	
виды чертежа.	 Правила расположения видов Вид спереди Вид сверху Вид слева 	ченных при проецировании на три плоскости и их расположение.	
	Практические занятия «Построение трех видов детали»		
Тема 2.4. Повторение видов чертежа 3a-	Содержание учебного материала	определять необходимое и доста-	
нимательные задач.	Виды чертежа Расположение видов Местные виды Моделирование по чертежу	точное число видов на чертежах и правильно располагать их на формате.	
	Практические занятия Моделирование из проволоки по чертежу		
Тема 2.5. Аксонометрические проекции.	Содержание учебного материала 1. Фронтальная диметрическая проекция 2. Изометрическая проекция 3. Положение осей 4. Аксонометрические проекции плоских фигур	Изучать: положение осей аксонометрических проекций; Выполнять построение: осей во фронтальной диметрической и изометрической проекциях; Выполнять построение:	3

	Практические занятия Построение изометрической проекции плоской фигуры	осей во фронтальной диметрической и изометрической проекциях;	
Тема 2.6. Техниче-	Содержание учебного материала	Изучать: правила построения техни-	
ский рисунок.	1. Отличие технического рисунка от аксонометрической проекции 2. Обозначение объёма на техническом рисунке	ческого рисунка; отличие техниче- ского рисунка от аксонометрических проекций. Выполнять построение: технического рисунка предмета;	
Тема 2.7. Изометрия окружности	Содержание учебного материала	Изучать: способы построения пред-	
окружности	1. Аксонометрические проекции предметов имеющих круглые поверхности 2. Алгоритм построение эллипса	метов имеющих круглые поверхно- сти в изометрической проекции; Выполнять построение: окружности	
	Практические занятия Построение изометрической проекции куба с вписанными окружностями	в изометрической проекции;	
Тема 2.8. Проекции	Содержание учебного материала	Выполнять построение: геометриче-	2
геометрических тел	 Построение проекций простых геометрических фигур Алгоритм построения проекций геометрических фигур Алгоритм построения аксонометрических проекций плоскогранных предметов 	ских фигур и предметов по осям в аксонометрических проекциях;	
	Практические занятия Построение аксонометрических проекций квадрата, треугольника и шестиугольника		
Раздел 3. Чтение и выг	олнение чертежей деталей		
Тема 3.1. Анализ гео-	Содержание учебного материала	различать основные геометрические	
метрической формы детали	1. Геометрические тела 2. Разбиение деталей на простые геометрические тела	тела, составляющие формы деталей и предметов;	
Тема 3.2. Определение	Содержание учебного материала	Находить на чертеже проекции вер-	
граней, точек, ребер	1. Изображение элементов предметов 2. Истинная величина	шин, ребер, образующих и поверх- ностей тел, составляющих форму предмета.	
Тема 3.3. Геометриче-	Содержание учебного материала	строить проекций вершин, ребер,	
ские тела	1. Проецирование объемных геометрических тел 2. Проекции группы геометрических тел	граней предмета;	
	Контрольные работы по теме «Геометрические тела»		
Тема 3.4. Построение	Содержание учебного материала	выполнять построение вырезов,	2
третьего вида по двум данным	 Последовательность построения видов на чертеже Построение вырезов на геометрических телах Алгоритм построения третьего вида по двум данным 	третьего вида по двум данным; грамотно применять при выполнении чертежей необходимые геометрические построения;	
	Практические занятия Построения третьего вида предмета		

Тема 4.1. Деление окружности. Сопряжение	Содержание учебного материала	Выполнять построение сопряжения;	2
	 Деление окружности на равные части Правила построения сопряжений Применение геометрических построений на практике 	выполнять деление окружности на необходимое количество равных частей без помощи транспортира	
	Практические занятия Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с применением сопряжения		
Тема 4.2. Развертки	Содержание учебного материала	осуществлять по алгоритму анализ	
	1. Чертежи развёрток поверхностей геометрических объёмных тел	геометрической формы предметов; грамотно применять при выполне-	
	Практические занятия нии чертежей	нии чертежей необходимые геометрические построения;	
Тема 4.3. Выполнение	Содержание учебного материала	ознакомиться: с алгоритмом чтения	3
чертежа детали по на- глядному изображению	 Порядок чтения чертежей Решение занимательных задач Эскиз детали 	чертежей; Изучить правила и целе- сообразность выполнения эскизов; понимать различие между чертежом и эскизом.	
	Контрольные работы по теме « Построение чертежа детали в необходимом количестве видов»	n sekisowi.	
Тема 4.4. Повторение	Содержание учебного материала	Повторить способы проецирования,	2
	 Способы проецирования Определение необходимого количества видов Нанесение размеров 	прямоугольное проецирование, особенности нанесения размеров	
		Всего:	34

9 класс

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся (если предусмотрены)	Характеристика основных видов деятельности обучающихся	Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Сечения и раз			
Тема 1.1. Повторение способов проецирования.	Содержание учебного материала 1. Способы проецирования 2. Определение необходимого количества видов 1. Нанесение размеров	Повторить способы проецирования, прямоугольное проецирование, особенности нанесения размеров	3
Тема 1.2. Сечение	Содержание учебного материала 1. Общие сведения о разрезах и сечениях 2. Сечение как способ выявления поперечной формы предмета 3. Правила выполнения сечений	Иметь представление о: назначении сечений, их видах и правилах выполнения; выполнять построение: вынесенного сечения;	3
Тема 1.2. Наложенные сечения	Содержание учебного материала 1. Расположение сечений 2. Особенности выполнения сечений 3. Обозначение сечений Практические занятия Построение эскиза детали с выполнением сечений	Иметь представление о расположении сечений; выполнять построение наложенных сечений	2
Раздел 2. Разрезы		•	
Тема 2.1. Разрезы Отличие разреза от сечения	Содержание учебного материала 1. Разрез как способ выявления поперечной формы предмета 2. Различие между разрезом и сечением	Иметь представление о: назначении разрезов, их классификации, обозначении; отличии разрезов от сечений.	
Тема 2.2. Разрезы. Порядок построения разрезов.	Содержание учебного материала 1.Как выполняют разрез 2.Какие бывают разрезы 3.Обозначение разрезов	Иметь представление о: правилах выполнения разрезов; выполнять построение: фронтального, горизонтального и профильного разрезов;	*
Тема 2.3. Разрезы Построение разрезов	Содержание учебного материала 1. Местный разрез 2. Соединение вида и разреза	выполнять построение: соединения части вида и части разреза.	3
Тема 2.4. Разрезы	Содержание учебного материала 1. Тонкие стенки и спицы на разрезе 2. Графические обозначения материалов в сечениях 3. Применение разрезов аксонометрических проекциях Практические занятия чертеж детали с выполнением разреза	Иметь представление о: правилах соединения части вида и части разреза. выполнять построение: соединения части вида и части разреза.	5
Раздел 3. Сборочные чер	ТЕЖИ		
Тема 3.1. Выбор главного вида, необходимого количества видов	Содержание учебного материала 1. Определение необходимого количества видов 2. Определение главного вида	определять рациональность выпол- нения чертежа; использовать ус- ловности и упрощения на чертежах	*

	3. Условности и упрощения на чертежах	в целях сокращения количества	
		изображений.	
Тема 3.2. Сборочные	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: видами соедине-	*
чертежи. Типы соеди-	1. Виды соединения деталей	ния деталей; стандартами; Приво-	
нений.	2. Стандартные детали	дить примеры разъёмных и не-	
	3. Взаимозаменяемость	разъёмных соединений деталей;	
Тема 3.3. Болтовое	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: изображением	*
соединение	1. Изображение резьбы	резьбы и обозначением различных	
	2. Обозначение резьбы	видов резьб; изображать резьбу на	
	3. Как работать со справочным материалом	стержне и в отверстии;	
Тема 3.4. Соединение	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: изображением	*
шпилькой	1. Изображение болтовых соединений	резьбы и обозначением различных	
	2. Изображение шпилечных соединений	видов резьб; изображать резьбу на	
•	Практические занятия	стержне и в отверстии; выполнять	*
	чертеж резьбового соединения	эскиз резьбового соединения	
Тема 3.5. Соединение	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: правилами выпол-	*
шпонкой	1. Изображение шпоночных соединений	нения чертежей шпоночных со-	
шпопкои	2. Изображение штифтовых соединений	единений; выполнять эскиз шпо-	
	T	ночного соединения;	
Тема 3.6. Чтение сбо-	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: алгоритмом чте-	*
рочных чертежей.	1. Общие сведения о сборочных чертежах	ния сборочных чертежей; Иметь	2
po mism repression.	2. Спецификация	представление о спецификации.	-
Тема 3.7. Деталиро-	Содержание учебного материала	Ознакомиться с: условностями и	
вание	1. Разрезы на сборочных чертежах	упрощениями на сборочных черте-	
341110	2. Размеры на сборочных чертежах	жах; составлять эскизы деталей	
	3. Порядок чтения сборочных чертежей	посредством деталирования.	
!	Практические занятия	посредством детамирования.	*
	Решение творческих задач с элементами конструирования		
	Контрольная работа		
	Чтение сборочных чертежей		
Раздел 4. Чтение строито			*
Тема 4.1. Строитель-	Содержание учебного материала	TT C	Ψ
	CU/ICUMANNE VACUNUI U MATCUNAJIA	Иметь представление об: основных	~
		Иметь представление об: основных правилах изображений на строи-	Ψ
ное черчение	1. Геометрические построения	правилах изображений на строи-	Ψ
	1. Геометрические построения 2. Изображение на строительных чертежах	правилах изображений на строи- тельных чертежах; графических	*
	1. Геометрические построения 2. Изображение на строительных чертежах 3. Масштабы строительных чертежей	правилах изображений на строи- тельных чертежах; графических изображениях элементов зданий и	*
	1. Геометрические построения 2. Изображение на строительных чертежах	правилах изображений на строи- тельных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудова-	*
	1. Геометрические построения 2. Изображение на строительных чертежах 3. Масштабы строительных чертежей	правилах изображений на строи- тельных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудова- ния; выполнять план классной	*
ное черчение	 Геометрические построения Изображение на строительных чертежах Масштабы строительных чертежей Размеры на строительных чертежах 	правилах изображений на строительных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудования; выполнять план классной комнаты, своего дома (квартиры).	*
ное черчение Тема 4.2. Решение	 Геометрические построения Изображение на строительных чертежах Масштабы строительных чертежей Размеры на строительных чертежах Содержание учебного материала	правилах изображений на строительных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудования; выполнять план классной комнаты, своего дома (квартиры). изучать условные обозначения и	*
ное черчение Тема 4.2. Решение творческих задач с	 Геометрические построения Изображение на строительных чертежах Масштабы строительных чертежей Размеры на строительных чертежах Содержание учебного материала Условные изображения на строительных чертежах 	правилах изображений на строительных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудования; выполнять план классной комнаты, своего дома (квартиры). изучать условные обозначения и алгоритм чтения строительных	*
ное черчение Тема 4.2. Решение творческих задач с элементами конструи-	 Геометрические построения Изображение на строительных чертежах Масштабы строительных чертежей Размеры на строительных чертежах Содержание учебного материала Условные изображения на строительных чертежах Порядок чтения строительных чертежей 	правилах изображений на строительных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудования; выполнять план классной комнаты, своего дома (квартиры). изучать условные обозначения и алгоритм чтения строительных чертежей. читать строительные	*
ное черчение Тема 4.2. Решение	 Геометрические построения Изображение на строительных чертежах Масштабы строительных чертежей Размеры на строительных чертежах Содержание учебного материала Условные изображения на строительных чертежах 	правилах изображений на строительных чертежах; графических изображениях элементов зданий и деталей внутреннего оборудования; выполнять план классной комнаты, своего дома (квартиры). изучать условные обозначения и алгоритм чтения строительных	·

1. Правила построения сечений и разрезов 2. Изображение сборочных чертежей 3. Основные особенности строительных чертежей	сечений, их классификацию, обо- значение; отличие разрезов от се- чений; изображение различных видов соединений; особенности строительных чертежей.	
	Всего:	34