МКОУ «Восточная средняя общеобразовательная школа»

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

МКОУ «Восточная СОШ»

«Утверждаю»

Директор МКОУ «Восточная COIII»

7Пилипчук А:М./

Приказ № 1860 от «26» О8 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет: Черчение

Ступень образования: Основное Общее Образование

Количество часов: 68 (7-8 классы)

ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВЕ Федерального государственного образовательного стандарта Основного Общего Образования, примерной и авторской программы по предмету

Учитель черчения:

Сидор Юлия Ивановна

Пояснительная записка

Рабочая программа по черчению в 7-8 классах разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;БУП 2010 г., на основе:

CT	андарта основного оощего ооразования», Бу11 2010 г., на основе:
	Авторской программы Преображенской Н. Г., Москва «Вентана - Граф» 2012 г.
	Основными целями изучения учебного предмета «Черчение» являются:
	обучение учащихся графической грамоте и элементам графической культуры. В процессе изучения черчения надо научить школьников аккуратно работать, правильно организовывать рабочее место, рационально применять чертёжные и измерительные инструменты, владеть простыми приёмами работы. освоение технологического подхода, как универсального алгоритма, преобразующей и созидательной деятельности; формирование представлений о технологической культуре производства, развитие культуры труда подрастающего поколения на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда; овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для проектирования и конструирования технических объектов; развитие у обучающихся познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей; формирование у обучающихся опыта самостоятельной проектно-исследовательской деятельности; формирование представлений о составляющих техносферы, современном производстве и распространённых в нём технологиях; формирование представлений о технологической культуре производства, развитие культуры труда подрастающего поколения на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической деятельности.
	В процессе преподавания предмета «Черчение» должны быть решены следующие задачи:
	 □ Обобщить и расширить знания о геометрических фигурах и телах; □ Развивать пространственные представления и воображение, логическое мышление, творческие способности учащихся; □ Обучить основным правилам и приёмам построения графических изображений; □ Сформировать умения и навыки чтения и выполнения комплексных чертежей и аксонометрических проекций различной степени сложности; □ Содействовать привитию школьникам графической культуры; □ Научить пользоваться учебниками и справочными пособиями; □ Сформировать познавательный интерес и потребность к самообразованию и творчеству.

Характеристика курса. Содержание курсов ориентировано на системно-деятельностную организацию процесса формирования знаний, универсальных и специальных умений учащихся с опорой на использование современных технологий обучения.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС) содержание и методический аппарат учебника должны быть направлены на получение *личностных*, *метапредметных* и *предметных* образовательных результатов.

Серьёзное внимание уделено достижению личностных результатов, т. е. системе ценностных отношений обучающихся: к себе, к другим участникам образовательного процесса или к самому образовательному процессу. Таким образом, усиливаются

общекультурная направленность общего образования, универсализация и интеграция знаний.

Личностные результаты

формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню
развития науки и общественной практики; проявление познавательной активности в
области предметной технологической деятельности;
проявление технико-технологического при организации своей деятельности;
формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности
обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и
познанию; овладение элементами организации умственного;
развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности;
выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей;
формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со
сверстниками;
формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.

Метапредметные результаты

- самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности;
- алгоритмизированное планирование процесса познавательной деятельности;
- комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества в ситуациях, не предполагающих стандартного применения одного из них; поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;
- виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов;
- осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию техникотехнологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);
- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками; согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими её участниками;
- оценивание правильности выполнения учебной задачи, собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности;
- соблюдение норм и правил безопасности познавательно трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой;

Предметные результаты в познавательной сфере:

	□ использование для познания окружающего мира различных естественнонаучн							
	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:					
-	рормирование представлений о мире профессий; согласование своих потребностей и требованиями					
др	угих 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 /становление 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 невраждебным для оппонентов образом;					
	декватное использование речевых средств для решения различных коммуникативных задач; овладение устной и письменной речью; высказываний; практическое освоение умений, составляющих основу коммуникативной					
ком дей удо оце	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:					
■ p	развитие моторики и координации движений рук при работе с чертёжными инструментами (циркуль, траспортир, 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. 					
Реализация программы обеспечивается учебно-методическим комплектом (учебник включён в Федеральный перечень):						
	«Черчение», Ботвинников А. Д., Виноградов В. Н., Вышнепольский И. С. «АСТ - Астрель», Москва, 2016 г.					
Также используется дополнительная литература и пособие:						
	«Черчение» Гордиенко Н. А Степакова В. В. «АСТ - Астрель», Москва, 2005 г.					
	Словарь - справочник по черчению Виноградов В. Н., Василенко Е. Алхименок А. А. Москва «Просвещение» 1999 г.					
	Карточки - задачи по черчению. Под редакцией Степаковой В. В. Москва «Просвещение» 2001 г.					

	Методическое пособие по черчению. Графические работы. Степакова В. В. Москва. «Просвещение». 2001 г.
	«Занимательное черчение». Воротников И. А. Москва «Просвещение» 1990 г.
	«Эвристические графические задания» Хакимов Г. Ф., Вахитов Р. Р. Москва «Школа - пресс» 1999 г.
КЛ ВХ(ебования к результатам обучения и освоению содержания курса по черчению в 7-8 ассах: с учётом общих требований Стандарта и специфики изучаемых предметов, одящих в состав предметных областей, должны обеспечивать успешное обучение на едующей ступени общего образования.
	В результате обучения учащиеся:
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Приёмами работы с чертёжными инструментами; простейшими геометрическими построениями; основными сведениями о ЕСКД; правилами выполнения чертежей; приёмами чтения чертежей; основами прямоугольного проецирования на три взаимно перпендикулярные плоскости проекции; принципами построения наглядных изображений; основными типами соединений; особенностями построения строительных чертежей; информационными технологиями в производстве, конструировании и моделировании, перспективными технологиями; с основными технологиями; видами, приёмами и последовательностью выполнения чертёжных операций; профессиями и специальностями (чертёжник, архитектор, топограф, картограф и др.)
	основными методами анализа формы предмета; умением выбирать главный вид, оптимальное количество видов; умением читать и выполнять наглядные изображения детали; умением проводить самоконтроль качества. Выполненной работы; умением выполнять необходимые виды, сечения, разрезы; навыками читать несложные архитектурные чертежи; умением пользоваться ЕСКД; умением выполнять простейшие чертежи резьбовых соединений; основными методами и средствами преобразования и использования материалов, информации, навыками созидательной, преобразующей, творческой деятельности; умением выбирать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения работ, находить необходимую информацию в различных источниках, в том числе с использованием компьютера; навыками чтения и составления конструкторской и технологической документации, измерения параметров технологического процесса; выбора, проектирования, конструирования, моделирования объекта труда и технологии с использованием компьютера (справочный материал, схема и техинструкция и т. д.); навыками подготовки, организации и планирования трудовой деятельности на рабочем месте с учётом имеющихся ресурсов и условий, соблюдения культуры труда

	(рациональная организация рабочего места, соблюдение правил по технике безопасности); умением соотносить личные потребности с требованиями, предъявляемыми различными массовыми профессиями к личным качествам человека (апробация профессиональных знаний и умений в рамках тематического урока).
Co	одержание учебного материала:
	Введение в предмет (1 ч.)
	 □ Знакомство с историей черчения, с инструментами и приспособлениями, видами графических изображений. □ Графика как важнейшая составляющая процессов дизайна, технологии и образования человека. □ Использование различных видов графических изображений и средств на соответствующих этапах процесса проектирования. □ Влияние компьютерных технологий на развитие графики, в том числе и как учебной дисциплины.
	Основные правила оформления чертежей (4 ч.)
	 □ Понятие о Единой Государственной системе Конструкторской Документации (ЕСКД). Типы линий в соответствии с системой конструкторской документации. □ Шрифт: общие понятия; основные правила выполнения чертежного шрифта; краткий обзор истории шрифтовой культуры и различных видов шрифтов. □ Форматы, рамка и основная надпись на чертежах. □ Нанесение размеров на чертежах, в том числе с учетом симметрии изображении. □ Масштабы чертежа.
Ге	ометрические построения (6ч.)
	 □ Простейшие геометрические построения; деление отрезков, построение и деление углов, деление окружности на равные части (3, 4, 5, 6, 8, 12). □ Построение сопряжений прямых линий и дуг окружностей. Примеры использования сопряжений в технике, дизайне и декоративно-прикладном искусстве.
	Проецирование и чтение чертежей (25 ч.)
	□ Понятие формы. Формы плоские (двумерные) и пространственные (трехмерные) Параметры формы и положения. Основные элементы плоских и пространственных форм. Образование форм методом сложения и вычитания их составных элементов. Анализ форм.Изготовление форм: из пластилина, проволоки, бумаги и иных подручных материалов по готовой развертке, наглядному изображению, инструкции и т. п.
	□ Идея метода проецирования.Ортогональное (прямоугольное) проецирование. Чертеж предмета на одной плоскости проекций. Чертеж предмета на двух взаимно перпендикулярных плоскостях проекций — комплексный чертеж. Комплексный чертеж предмета в системе трех основных плоскостей проекций. Основные виды — спереди, сверху, слева.
	□ Построение третьего вида по двум заданным. Определение необходимого и достаточного количества видов. Выбор главного вида. Чертежи геометрических тел.
	 □ Анализ геометрической формы предмета по его комплексному чертежу. □ Нанесение размеров на чертеже предмета с учетом свойств его геометрической формы и возможной технологии изготовления (на простейших примерах). □ Назначение и использование эскизов. Правила выполнения эскизов. Отличия
	эскиза от чертежа. Что значит прочитать чертеж?Параллельные проекции и

аксонометрия. Основные понятия и определения аппарата построения аксонометрических проекций. Стандартные виды аксонометрических проекций. Прямоугольная изометрическая проекция, аксонометрические оси и показатели искажения по ним. Косоугольная фронтальная диметрическая проекция, аксонометрические оси и показатели искажения по ним. Построение аксонометрических проекций плоских фигур. Построение стандартных аксонометрических проекций геометрических тел и объемных моделей несложных форм по их комплексным чертежам и эскизам. Выполнение технических рисунков геометрических тел и различных объемных предметов на базе стандартных аксонометрических проекций со светотеневой обработкой.
Разрез (10 ч.)
□ Образование разрезов, определение, назначение.
Сечение (4 ч.)
Чертежи композиций простейших геометрических форм. Сечение. Определение, назначение и образование. Типы сечений. Правила их выполнения. Графические обозначения материалов в сечениях. Моделирование формы по сечениям.
Сборочные чертежи(10ч.) состоит из двух подразделов- Чертежи типовых соединений (6 ч.) и Чтение сборочных чертежей (4 ч.)
Традиционные и новейшие виды соединений деталей. Резьба. Изображение и обозначение. Замер резьбы. Чертежи деталей резьбовых соединений - болт, винт, шпилька, гайка, шайба. Соединение болтом. Условности изображения и обозначения швов неразъемных соединений. Зависимость вида соединений от вида материалов соединяемых деталей.
Архитектурно - строительные чертежи (7 ч.)
Общие сведения о здании и его частях. Особенности выполнения строительных чертежей. Масштабы. Размеры. Планы здания.
Разрез и фасад здания. Пример выполнения плана и разреза здания. Условные обозначения на строительных чертежах: оконные и дверные проемы, лестничные клетки, отопительные устройства, санитарно-техническое оборудование. Чтение строительных чертежей. Интерьер жилого помещения. Общие сведения. Примеры выполнения интерьера.

Календарно- тематический план 7 класс.

№ п./п.	Содержание материала.	Кол-во часов.		Особые отметки.	
		план	факт	Применяемые ИКТ, ЗСТ и др.	Домашнее задание.
1	2	3	4	7	8
I	Введение в предмет.	1			§ 1, Введение.
II	Основные правила оформления чертежей.	2			
2	Госстандарт: формат, линии, масштаб, шрифт.	1		Презентация «Чертёжные инструменты»	§ 2
3	Г/р. № 1 «Линии чертежа, шрифт».	1		Презентация «Линии», «Размеры, масштаб»	§ 2 повт.
III	Геометрические построения.	2			
4	Деление отрезка, угла, окружности на равные части. Построение правильных многоугольников.	1			§ 15. 1.2.
5	Сопряжение двух прямых, прямой и окружности, двух окружностей. Построение эллипса.	1			§15 3.4.
IV	Проецирование и чтение чертежей.	14			
6	Проецирование центральное и параллельное.	1			§ 3
7	Выполнение изображений предметов на 1, 2,3 взаимноперпендикулярных плоскостях проекций. Прямоугольное проецирование.	1		Презентация «Виды, разрезы,	§ 4, упр. № 1, стр. 51

	Виды на чертежах и их назначение. Понятие о		сечения»	
	местных видах.			
8	Чертежи простых деталей в прямоугольной проекции.	1		§ 5, 13-14
9	Г/р. №2 «Изображение детали в трёх видах».	1		§ 5, 13-14 повт.
10	Проецирование предмета по одному из видов.	1		§ 16, Π./P. № 1, стр. 45
11	Моделирование. П./р. №1 «Моделирование геометрических тел».	1		§ 16, П./Р. № 1, Стр. 45
12	Косоугольная фронтальная диаметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров. Аксонометрия плоских фигур.	1	Презентация «Аксонометр ические проекции»	§ 6-7, Упр. №1-2, стр. 53
13	Анализ геометрических тел. Аксонометрия геометрических тел. Аксонометрия простых фигур.	1		§ 8, 10-11, Упр. №1 стр. 63
14	Г/р. №3 «Чертёж аксонометрической проекции предмета».	1		§ 6-8 повт.
15	Технический рисунок. Эскиз.	1		§ 9, 18-19
16	Г/р. №4 «Технический рисунок». Г/р. № 5 « Эскиз».	1		§ 9, 18-19
17	Чтение чертежей, правила, особенности. П./р. №2 «Чтение чертежей».	1		§ 17, Упр. №1 Стр. 101

V	Сечения.	2		
18	Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений.	1	Презентация «Виды, разрезы, сечения», «Сечение»	§ 20-22 Упр. №1-2, Стр. 136
19	Г/р. №6 «Сечение»	1		§20-22 Повт.
VI	Разрез.	6		
20	Разрезы. Простые, сложные, местные разрезы. Обозначение разрезов.	1	Презентация «Виды, разрезы, сечения»	§ 23-24, упр. №1, Стр141
21	Г/р. № 7 «Простой разрез».	1		§ 23-24 Повт.
22	Применение разрезов в аксонометрической проекции.	1		§ 27
23	Г/р. № 8 «Разрез в аксонометрической проекции».	1		§ 27 Повт.
24	Чертежи, содержащие разрезы и сечения.	1		§ 20-27 повт.
25	Зачёт по теме «Проецирование».	1		
26	Резервный урок			
VII	Сборочные чертежи.	5		
VII.I	Чертежи типовых соединений деталей.	3		
27	Виды соединений деталей: разъёмные,	1		§ 30-31,

	неразъёмные. Резьба. Изображение и		упр.
	обозначение на стержне и в отверстии.		№ 1-2,
	Внеаудиторное занятие на базе школьных		Стр. 166
	мастерских.		§ 32
			Стр. 171
28	Г/р. № 9 «Чертёж резьбового соединения».	1	§ 30-34
VII.II	Чтение и сборочных чертежей.	2	
29	Сходство и различие сборочных чертежей	1	§ 35-36,
	изделий и деталей. Размеры, масштабы,		Упр.
	условности и упрощения на сборочном		№ 1-5
	чертеже. Чтение сборочного чертежа.		Стр. 186
30	П./р. № 3 «Чтение сборочного чертежа».	1	§ 35
VIII	Архитектурно - строительные чертежи.	3	
31	Понятие об архитектурных чертежах, их	1	§ 38-39
	назначение. Фасад, план, разрез, условные		
	обозначения. Чтение строительных чертежей.		
32	Г/р. № 10 «Мой дом. Строительный чертёж».	1	§ 38-39
	Внеаудиторное занятие.		
33	П./р. № 4 «Чтение строительного чертежа».	1	§ 40
34	Подведение итогов		
	Итого:	34	