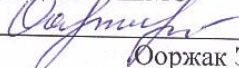


Министерство образования и науки Республики Тыва  
" Управление образования" администрации  
городского округа города Ак-Довурак  
МАОО лицей Олчей г. Ак-Довурак

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО

  
Ооржак Э.С.

Протокол №1  
от «24» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместителем директора по  
УВР

  
Сарыглар У.М.

УТВЕРЖДЕНО

директор лицея

  
Куулар А.Ш.

Приказ №208  
от «24» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета «**ЧЕРЧЕНИЕ**»  
для обучающихся 8-ых классов

Ак-Довурак 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к календарно-тематическому планированию  
по учебному курсу  
ЧЕРЧЕНИЕ 8а, 8б, 8в, 8г.

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с рабочей программой и с учебным планом МАОО лицей «Олчей» г.Ак-Довурак (всего 35 часов, по 1 часу в неделю), без изменений.

Название раздела	Рабочая программа	КТП
Правила оформления чертежей	9	9
Способы проецирования	11	11
Чтение и выполнение чертежей	6	6
Аксонметрические проекции	8	8
Обобщение знаний	1	1
Итого	35	35

*Графических работ: - 8*

*Контрольных работ: -3*

№	Тема урока	Даты проведения		Кол-во часов	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Оборудование	Тип урока	Домашнее задание
		план	факт						
		8а,б,в,г							
<b>1 четверть(9 часов)</b>									
<b>Правила оформления чертежей - 9 часов</b>									
1	Введение. Чертёжные инструменты, материалы и принадлежности.	2.09		1	-инструменты для выполнения чертежей, -чертёжные материалы и принадлежности -как работать чертёжными инструментами, -оборудование рабочего места.	Знать: историю развития чертежа; об инструментах, материалах и принадлежностях, правилах пользования ими, что такое ЕСКД, Уметь: работать с чертёжными принадлежностями	Таблицы, примеры ученических чертежей, учебник, тетрадь	Усвоение новых знаний	«Введение» и § 1; ответить на вопросы с.15
2	Правила оформления чертежей. Стандарты. Линии чертежа	9.09		1	-основные виды линий -понятие о стандартах ЕСКД	Знать: правила оформления чертежей, правила построения линии чертежа Уметь: чертить линии по правилам, предусмотренным ЕСКД.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 2 пп. 2.1 , 2.3 упр. 2 из учебника (с. 20, рис. 23), ответить на вопросы с. 20
3	Шрифты чертёжные.	16.09		1	-размер букв и цифр чертёжного шрифта	Знать: правила написания букв и цифр Уметь: писать шрифтом 7 и 5	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 2, п. 2.4. Написать чертёжными шрифтом №7 ФИО, школу и класс
4	Форматы. Основная надпись	23.09		1	-форматы, основная надпись чертежа,	Знать: правила оформления чертежей	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 2 П. 2.2,

	чертежа.					Уметь: вычерчивать рамку, графы чертежа в соответствии с правилами.	инструменты		ответить на вопросы с. 17-18 Подготовка к г/р (к/р)
5	<i>Графическая работа №1 «Линии чертежа»</i> <u>Диагностическая контрольная работа</u>	30.09		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Провести различные линии и окружности.	Знать: правила оформления чертежей, подготовки инструментов и принадлежностей для графической работы. Уметь: вычерчивать рамку, графы, линии чертежа в соответствии с правилами.	Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
6-7	Общие правила нанесения размеров. Масштабы.	07.10-14.10		2	-линейные размеры. -размерные линии и числа, -единицы линейных размеров, -знаки и буквы перед размерным числом.	Знать: правила нанесения размеров на чертеже; виды масштабов. Уметь: определять масштаб на чертеже, выполнять чертеж плоской детали с нанесением размеров.	Учебник, тетрадь, чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 2, пп 2.5, 2.6, упр. 5-6 Подготовка к г/р
8	<i>Графическая работа №2 «Чертеж плоской детали»</i>	21.10		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Выполнить чертеж детали по имеющимся половинам изображений. Нанести размеры	Знать: правила оформления чертежей, нанесения размеров. Уметь: определять масштаб на чертеже, выполнять чертеж плоской детали с нанесением размеров.	Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
9	Разбор ошибок. Исправление.	28.10		1	-чертеж детали -нанесение размеров		Учебник, тетрадь, чертежные материалы и инструменты		

**2 четверть (7 часов)**

**Способы проецирования - 11 часов**

10	Проецирование. Центральное и параллельное. Проецирование на одну плоскость проекций	11.11		1	-общие сведения о проецировании, -центральное и параллельное проецирование. -проецирование на одну плоскость проекций	Знать: виды и правила проецирования; Уметь: строить проекции точки на одну плоскости проекций; строить проекции отрезков	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Усвоение новых знаний	§3, §4 п. 4.1
11-12	Прямоугольное проецирование.	18.11-25.11		2	-проецирование на две и три плоскости проекций.	Знать: правила проецирования на несколько плоскостей проекций Уметь: строить проекции точки на две и три плоскости проекций; строить проекции отрезков	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§4 п. 4.2 упр.7, ответить на вопросы с.40
13	Расположение видов на чертеже. Местные виды.	02.12		1	-местные виды, -правила оформления. -расположение на чертеже.	Знать: определение вида; название видов, Уметь: правильно располагать виды.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§5 упр.8 и 9
14	Последовательность построения видов детали на чертеже.	09.12.		1	-последовательность построения видов на чертеже детали -линия проекционной связи	Знать: расположение видов; определение главного вида. Уметь: выбирать главный вид; необходимое, но достаточное количество видов; правильно располагать виды.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§13 упр.8 и 9 подготовка к г/р (к/р)
15	<i>Графическая работа №3 «Чертеж детали в трех видах с нанесением размеров»</i>	16.12		1	<u>Промежуточный контроль</u> На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам.	Знать: правила оформления чертежей, правила выполнения видов чертежа детали, правила нанесения размеров.	Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	

	<u>Промежуточная контрольная работа</u>				Выполнить чертеж детали в трех видах. Нанести размеры	Уметь:применять полученные знания при выполнении работы.			
16	Разбор ошибок. Исправление.	23.12		1	-чертеж детали в трех видах		Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	
<b>3 четверть (10 часов)</b>									
17	Построение третьего вида	13.01		1	-постоянная прямая, -способы построения третьей проекции предмета	Знать: правила выполнения чертежа детали, расположение видов на чертеже. Уметь: выполнять третий вид по двум данным, наносить размеры.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§13 п.13.4 упр.33,34,35 подготовка к г/р
18	<i>Графическая работа№4 «Построение третьего вида по двум данным»</i>	20.01		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Выполнить построение третьего вида детали по двум данным.Нанести размеры		Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
19	Выполнение чертежа детали с преобразованием его формы.	27.01		1	-способы построения проекций предмета с преобразованием его формы	Знать: правила выполнения чертежа детали, виды аксонометрических проекций и правила их выполнения. Уметь:преобразовывать форму детали, используя навыки пространственного мышления.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	подготовка к г/р
20	<i>Графическая работа№5 «Чертеж детали в трех видах (с преобразованием формы)</i>	03.02		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Выполнить чертеж детали в трех видах с преобразованием формы.Нанести размеры		Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
<b>Чтение и выполнение чертежей - 6 часов</b>									
21	Анализ геометрической формы предмета.	10.02		1	-анализ геометрической формы предмета.	Знать: названия простых геометрических тел.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§10 упр.19
22	Чертежи и	17.02		1	-проецирование куба и	Уметь: делать анализ	Учебник, тетрадь ,	Комбинир	§11

	аксонометрические проекции геометрических тел.				прямоугольного параллелепипеда, правильных треугольной и шестиугольной, правильной четырехугольной пирамиды	геометрической формы предмета, разделяя его на простые геометрические тела.	чертежные материалы и инструменты	ованный	
23	Проекции вершин, ребер и граней предмета	24.02		1	-построение проекций точек, вершин, ребер и граней	Знать: как построить проекции вершин, ребер, граней и точек предмета.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§12 упр.21-25, 26-29 подготовка к г/р
24	<i>Графическая работа №6 «Чертеж детали в необходимом количестве видов (с построением проекций точек, отрезков, граней)»</i>	02.03		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Выполнить чертеж детали в необходимом количестве видаов. Нанести размеры	Уметь: строить проекции этих элементов, используя полученные знания.	Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
25	Разбор ошибок. Исправление.	09.03		1	-выполнение чертежа детали в необходимом количестве видов с построением проекций точек		Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	
26	Геометрические построения. Деление окружности на равные части. Сопряжения.	16.03		1	-деление окружности на равные части. -сопряжения двух прямых дугой заданного радиуса -центры сопряжений, -точки сопряжений -сопряжения окружности и прямой дугой заданного радиуса	Знать: особенности деления окружности на части, что такое сопряжение. Уметь: выполнять геометрические построения, чертеж детали с элементами сопряжения.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 15 ответить на вопросы с 106

4 четверть (9 часов)

Аксонометрические проекции - 8 часов

27	Получение и построение аксонометрических проекций.	06.04		1	-косоугольная, фронтальная, диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции, -положение осей, -показатели искажения.	Знать: понятие аксонометрии, виды аксонометрических проекций. Уметь: строить оси для аксонометрических проекций.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 6-7 п.7.1 ответить на вопросы с 48-49
28	Аксонометрические проекции плоских фигур и геометрических тел	13.04		1	-последовательность построения, -способы построения аксонометрических проекций плоских фигур и геометрических тел	Знать: виды аксонометрических проекций. Уметь: строить оси, плоские фигуры в разных плоскостях.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 7 п.7.2 упр.10
29	Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности	20.04		1	-фронтальные диметрические проекции окружностей, -изометрическая проекция окружностей, -способы построения аксонометрической проекции предметов, имеющих круглые поверхности.	Знать: правила построения окружностей в изометрии. Уметь: использовать полученные знания и графические навыки при выполнении задания.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 8 упр.12-15
30	Технический рисунок. Аксонометрические проекции деталей.	27.04		1	-понятие о техническом рисунке, -технические рисунки и аксонометрические проекции предметов.	Знать: что такое технический рисунок, правила выполнения технического рисунка. Уметь: использовать полученные знания и графические навыки при выполнении задания.	Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	§ 7 п.7.3 и § 9 упр.10,11,16 ответить на вопросы с 58 подготовка к г/р
31	<i>Графическая работа №7 «Аксонометрическая проекция»</i>	04.05		1	На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам.		Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации	

	детали»				Выполнить аксонометрическую проекцию детали. Нанести размеры			зации знаний.	
32	Разбор ошибок. Исправление.	11.05		1	-технические рисунки и аксонометрические проекции предметов.		Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	Подготовка к г/р (к/р)
33	Графическая работа №8 «Выполнение чертежа предмета». Итоговая контрольная работа	18.05		1	<u>Итоговый контроль</u> проверить знания и умения учащихся по пройденным темам. На листе формата А4 вычертить рамку и графу основной надписи по размерам. Выполнить чертеж детали в необходимом количестве видов. Нанести размеры.		Чертежные материалы и инструменты, индивидуальные карточки-задания.	Урок обобщения и систематизации знаний.	
34	Разбор ошибок. Исправление.	25.05		1	-нахождение и исправление ошибок		Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Комбинированный	
<b>Обобщение знаний - 1 час</b>									
35	Обобщение знаний	25.05		1	-Закрепление полученных знаний.		Учебник, тетрадь , чертежные материалы и инструменты	Урок обобщения и систематизации знаний.	
	Итого:			35 часов	- 8 гр/р -3 к/р				