Календарно-тематическое планирование на учебный год: 2021/2022

Вариант: Черчение/ 7 класс/ ФГОС

Общее количество часов: 68

№ урока	дата		Тема (раздел)	Основное содержание материала	Виды деятельности учащихся	Формы контроля
	план	факт				
<i>Правила оформления чертежей</i>						
1	02.09 03.09		Значение черчения в практической деятельности людей. Инструменты, принадлежности, материалы для выполнения чертежей. Организация рабочего места.	Предмет черчение, содержание дисциплины, роль черчения в формировании и развитии навыков графического изображения. Графические изображения. Исторические сведения о развитии чертежей. Сведения о чертёжных инструментах	Рассматривать и сравнивать графические изображения (чертежи, эскизов, схем, технические рисунки и т.д.). Проведение вертикальных, наклон, горизонтальных линий и окружностей при помощи инструмента	Устный опрос, Самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 4-11 читать</i>			
2	04.09 05.09		Понятие о государственных стандартах. Форматы, рамка и основная надпись чертежа. Линии чертежа.	Определение стандарта, виды, значение. Стандарты ЕСКД. Форматы: назначение. Основная надпись: назначение, размеры, расположение на чертеже. Линии: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная тонкая, сплошная волнистая, штрихпунктирная с двумя точками тонкая, штрих-пунктирная тонкая	Получать информацию о государственных стандартах, форматах, рамке и основной надписи чертежа; линиях чертежа. Выполнять рамку и основную надпись чертежа на формате А4.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 17-22 читать, упр.1</i>			
3	09.09 10.09		Сведения о чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах.	Сведения о чертёжном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах.	Получать информацию о чертежном шрифте. Выполнять упражнения в написании букв чертежного шрифта, цифр, знаков.	Самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр.23-27 читать, упр.1</i>			
4	11.09 12.09		<i>Графическая работа в рамках стартовой диагностической работы «Линии чертежа»</i>	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Вычерчивать линии чертежа на формате А4 с выполнением рамки и основ. надписи.	Графическая работа
5	16.09 17.09		Основные сведения о нанесении размеров. Применение и обозначение масштаба.	Некоторые сведения о нанесении размеров (выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса; указание толщины и длины детали надписью; расположение размерных чисел). Применение и обозначение масштаба.	Получать информацию о нанесении размеров, масштаба. Выполнение чертежа «плоской» детали с изменением масштаба и нанесением размеров.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
			<i>Д/З: 27-31 читать, упр.1</i>			
6	18.09 19.09		Графическая работа «Чертеж плоской детали»	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнять чертеж плоской детали «Прокладка» (А4), с нанесением размеров.	Графическая работа

Способы проецирования

7	23.09 24.09		Общие сведения о способах проецирования. Построение проекций предмета по наглядному изображению.	Центральнопроецирование: примеры центральных проекций. Параллельнопроецирование. Косоугольнопроецирование. Прямоугольнопроецирование на одну плоскость проекций:	Получать инф. о видах проецирования; о способах изображения предмета на одной плоскости проекции по наглядному изображению.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 33-36 читать.</i>			
8	25.09 26.09		Проецирование предмета на две взаимоперпендикулярные плоскости проекции. Метод Монжа. Расположение видов на чертеже и их названия.	Обоснование необходимости введения на чертеже второй проекции для выявления геометрической формы предмета. Примеры недостаточности на чертеже двух проекций. Виды: главный (вид спереди), вид сверху, вид слева. Местный вид.	Получать информацию о проецировании предмета на две взаимоперпендикулярные плоскости проекции; о расположении видов на чертеже и их названиях. Выполнять чертеж предмета в двух видах.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 36-41 читать.</i>			
9	30.09 01.10		Получение и построение аксонометрических проекций. Построение диметрической и изометрической проекций плоских фигур.	Аксонометрические проекции. Косоугольная и прямоугольная аксонометрические проекции. Аксонометрические оси.	Выполнять чертеж предмета в трех видах (проекциях) по наглядным изображениям. Решать задачи по теме урока.	Самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 47-51 читать</i>			
10	02.10 03.10		Закрепление знаний о расположении видов. Задачи на составление чертежей по разрозненным изображениям.	Повторение материала в двух формах: фронтальный и индивидуальный опросы и выполнение упражнений.	Решать задачи на составление чертежей из разрозненных изображений предмета.	Самостоятельная работа
11	07.10 08.10		Определение необходимого и достаточного количества видов на чертеже. Понятие о местных видах, расположенных в проекционной связи.	Определение вида; названия видов, установленных стандартом; их отличие от проекций; количество видов, необходимых для выявления геометрической формы предмета. Местные виды – определение, назначение. Технические чертежи.	Получать информацию о количестве необх. видов на чертеже; о местн. видах, расположен. в проекц. связи. Выполнять чертеж предмета в необходим. кол-ве видов с использованием местного вида.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
			<i>Д/З: стр. 42-44 читать.</i>			
12	09.10 10.10		Графическая работа . Моделирование по чертежу.	Фронтальный индивидуальный опрос по теме «Виды», практическая работа по моделированию. Подведение итогов	Изготавливать по чертежу модели из проволоки, бумаги.	Графическая работа
13	14.10 15.10		Косоугольная, фронтальная, диметрическая и прямоугольная изометрические проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров.	Аксонометрические проекции. Косоугольная и прямоугольная аксонометрические проекции. Аксонометрические оси.	Строить аксонометрические оси; аксонометрические проекции плоских фигур (квадрата, треугольника, шестиугольника) и объемных предметов несложной формы.	Самостоятельная работа
			Аксонометрические проекции плоских геометрических фигур и объемных предметов.	Аксонометрические проекции. Косоугольная и прямоугольная аксонометрические проекции. Аксонометрические оси.		
14	16.10 17.10		Аксонометрические проекции плоских геометрических фигур и объемных предметов.	Аксонометрические проекции. Косоугольная и прямоугольная аксонометрические проекции. Аксонометрические оси.		

			Рациональные построения в аксонометрии	<i>Д/З: стр. 49-53, стр 53 упр.1,2</i>		
15	21.10 22.10		АксонOMETрические проекции окружностей: фронтальная, диметрическая и изометрическая проекции. Проекция предметов с цилиндрическими элементами. <i>Д/З.: стр. 54-57, упр.1 стр.59</i>	Фронтальный опрос по теме прошлого урока, построение аксонометрических проекций предметов, имеющих круглые поверхности, последовательность построения изометрической проекции окружности (овала)	Рассматривать чертежи предметов с изображением окружностей в аксонометрии. Выполнять изображение цилиндра во фронтальной диметрической проекции. Строить окружность в изометрической проекции.	Фронтальный опрос
16	23.10 24.10		Общее понятие о техническом рисунке. Приемы работы от руки на глаз. <i>Д/З: стр. 58-59, упр.2 стр 59</i>	Технический рисунок – определение. Правила и последовательность выполнения рисунка. Приемы штриховки.	Получать инф. о правилах выполнения технич. рисунка. Строить от руки оси аксонометрич. проекций. Выполнять тех. рисунки предметов несложной формы.	Самостоятельная работа
17	11.11 07.11		Анализ геометрической формы предмета. Анализ графического состава изображений.	Анализ геометрической формы предмета. Чертежи геометрических тел. Проекция группы тел.	Анализировать форму предмета. Мысленно расчленять предметы на геометрические тела.	Фронтальный опрос
18	13.11 12.11		Чертежи и аксонометрические построения геометрических тел. Развертывание поверхностей геометрических тел. <i>Д/З.: стр. 60-62 читать, упр.1</i>	Развертывание поверхностей некоторых тел. Чтение чертежей деталей.	Читать и выполнять чертеж группы геометрических тел. Строить развертку геометрического тела по выбору.	Самостоятельная работа
19	18.11 14.11		Нанесение размеров на чертежах с учетом геометрической формы предметов. Нанесение знака квадрата. <i>Д/З.: стр. 93-97, рис.77 стр. 64</i>	Назначение размеров на чертеже, необходимость стандартизации правил. Определение количества необходимых размеров.	Выполнять чертеж предмета в необходимом количестве видов с нанесением размера. Обозначать знак квадрата.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
20	20.11 19.11		Проекция вершин, ребер и граней предмета. Графическая работа. Чертежи и аксонометрические проекции предметов. <i>Д/З: стр. 70-72, упр.3 стр. 74</i>	Проекция вершин, ребер и граней предмета. Чертежи и аксонометрические проекции предметов.	Выполнять чертеж в аксонометрической проекции предмета с выделением проекций точек, отрезков, граней, ребер, вершин на листе формата А4.	Графическая работа
Чтение и выполнение чертежей детали						
21	25.11 21.11		Порядок построения изображений на чертежах. Проведение недостающих на чертеже линий и построение третьего вида. <i>Д/З.: стр. 81-85 читать.</i>	Анализ геометрической формы предмета. Изображение элементов предмета. Порядок построения изображений на чертежах. Проведение недостающих на чертеже линий и построение третьего вида.	Выполнять чертеж детали в трех видах с выбором рациональной последовательности действий, из которых складывается процесс построения видов предмета.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа

22	27.11 26.11		Построение вырезов на геометрических телах.	Построение вырезов на геометрических телах.	Выполнять чертеж геометрического тела с удалением его части по разметке	Самостоятельная работа
23	02.12 28.11		Построение третьего вида по двум данным видам (спереди и сверху, спереди и слева, сверху и слева)	Построение третьего вида по двум данным видам (спереди и сверху, спереди и слева, сверху и слева)	Выполнять чертеж детали в трех видах по двум данным видам (спереди и сверху, спереди и слева, сверху и слева)	Самостоятельная работа
24	04.12 03.12		Графическая работа. Построение третьей проекции по двум данным.	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Строить третий вид учебной модели по двум предложенным.	Графическая работа
257	09.12 05.12		Общие сведения. Геометрические построения. Деление окружности на равные части при построении чертежа.	Приемы деления отрезка на две и более равные части и угла пополам. Правила деления окружности на 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 частей с использованием циркуля, угольника, транспортира.	Изучать примеры на деление отрезков на равные части и угла пополам. Изучать правила деления окружности с использованием циркуля или угольника. Анализировать графич. состав изображений. Делить окружность на части.	Самостоятельная работа
		<i>Д/З.: стр. 101-103, читать.</i>				
26	11.12 10.12		Сопряжения. Сопряжение двух прямых дугой заданного радиуса. Сопряжение окружности и прямой дугой заданного радиуса.	Сопряжения двух прямых (скругление прямого, острого и тупого угла), окружности с прямой, двух окружностей	Определять на чертежах сопряжения. Строить сопряжения двух прямых (скругление угла). Находить центры, точки и радиусы сопряжений	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
		<i>Д/З.: стр. 104-107, стр. 108 упр 1.</i>				
27	16.12 12.12		Графическая работа «По наглядному изображению детали выполнить чертеж, содержащий сопряжения».	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнять по наглядному изображению в необходимом количестве видов чертеж одной из деталей. Выполнять чертеж детали с использованием геометрических построений, в т. ч. сопряжений	Графическая работа
28	18.12 17.12		Порядок чтения чертежей деталей. Выполнение эскизов деталей.	Выполнение эскизов деталей. Повторение сведений о способах проецирования.	Представлять предмет по плоским изображениям. Определять габаритные размеры детали. Выполнять эскизы деталей по наглядному изображению.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
		<i>Д/З.: стр. 112-114, стр. 114 упр 1.</i>				
29	23.12 19.12		Практическая работа «Устное чтение чертежа».	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Читать чертеж предлагаемой детали	Практическая работа
30	25.12 24.12		Графическая работа «Выполнение чертежа предмета в трех видах с преобразованием его формы	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнять по наглядному изображению в необходимом количестве видов чертеж одной из деталей. С преобразованием ее	Графическая работа

			(путем удаления части предмета)»		формы.	
31	13.01 26.12		Графическая работа «Эскиз и технический рисунок детали»	Повторение по темам «Технический рисунок» и «Эскизы». Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнение с натуры эскиза и технического рисунка детали в необходимом количестве видов с нанесением основных размеров	Графическая работа
32	15.01 09.01		Графическая работа в рамках рубежной диагностической работы. Выполнение чертежа предмета.	Проверка усвоения материала по темам предыдущих занятий, самостоятельное выполнение работы	Выполнение эскизов деталей с элементами конструирования	Графическая работа
33	20.01 14.01		Графическая работа «Выполнение чертежей детали с включением элементов конструирования».	Проверка усвоения материала по темам предыдущих занятий, самостоятельное выполнение работы.	Выполнять чертеж предмета по аксонометрической проекции или с натуры в необходимом количестве видов (изображений)	Графическая работа
34	22.01 16.01		Обобщение знаний. Отработка навыков работы с чертежными инструментами.	Повторение материала по темам: «Прямоугольное проецирование» и «Аксонометрические проекции».	Решение нестандартных задач, задач на логическое мышление с применением полученных ранее знаний.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
Сечения и разрезы						
35	27.01 21.01		Общие сведения о сечениях и разрезах. Сходство и разница между этими изображениями. Сечения. Классификация сечений, правила выполнения.	Общие сведения о сечениях и разрезах. Сходство и разница между этими изображениями. Назначение сечений и правила их выполнения. Виды сечений.	Получать информацию о сечениях и разрезах. Изучать тему урока при помощи рисунков учебника и учебных таблиц О.С. Тарасовой. Выполнять чертеж детали с построением наложенных сечений.	Фронтальный опрос
36	29.01 23.01		Правила выполнения и обозначение сечений. Графические обозначения материалов на сечениях.	Правила выполнения и обозначение сечений. Графические обозначения материалов на сечениях. <i>Д/З.: стр. 133-135 читать, упр.1</i>	Выполнять чертежи с построением вынесенных сечений.	Самостоятельная работа
37	03.02 28.01		Графическая работа «Эскиз детали с выполнением сечений».	Проверка усвоения материала по темам предыдущих занятий, самостоятельное выполнение работы.	Выполнять эскиз или чертеж детали (по чертежу, аксонометрической проекции) с построением чертежа.	Графическая работа
38	05.02 30.01		Понятие о разрезе как об изображении. Простые разрезы. Обозначение разрезов на чертежах.	Понятие о разрезе как об изображении. Простые разрезы. Обозначение разрезов на чертежах. <i>Д/З.: стр.136-142, упр.1 стр.139</i>	Получать информацию о разрезах. Выполнять чертеж деталей с применением разрезов.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
39	10.02 04.02		Графическая работа «Эскиз детали с выполнением необходимого разреза».	Проверка усвоения материала по темам предыдущих занятий, самостоятельное выполнение работы.	Выполнять по наглядному изображению эскиз (чертеж детали) с построением полезных разрезов.	Графическая работа
40	12.02 06.02		Местный разрез. Соединение части вида с частью разреза. Особенности нанесения	Местный разрез. Соединение части вида с частью разреза. Особенности нанесения размеров при соединении вида и разреза.	Выполнять упражнения на построение местных разрезов. Выполнять чертеж детали по	Фронтальный опрос, самостоятельная работа

			размеров при соединении вида и разреза.	<i>Д/З: с 147, читать</i>	наглядному изображению с построением части вида с частью разреза.	работа
41	02.02		Соединение половины вида с половиной соответствующего ему разреза.	Соединение половины вида с половиной соответствующего ему разреза. <i>Д/З.: стр.148-150, упр.1,2 стр.150</i>	Выполнять чертеж детали с применением половины вида с половиной разреза.	Самостоятельная работа
42	17.02 11.02		Решение задач на графическое моделирование внешней и внутренней формы предмета с применением соединения половины вида с половиной разреза.	Решение задач на графическое моделирование внешней и внутренней формы предмета с применением соединения половины вида с половиной разреза.	Выполнять чертеж детали типа «Втулка» по сечению, входящему в состав разреза, положению оси симметрии и другим данным.	Самостоятельная работа
43	19.02 13.02		Особые случаи построения разрезов (тонкие стенки и спицы на разрезах)	Особые случаи построения разрезов (тонкие стенки и спицы на разрезах) <i>Д/З.: стр.152-153, ответить на вопросы</i>	Читать и выполнять чертежи деталей с тонкостенными перемычками (ребрами жесткости), спицами и т.д.	Фронтальный опрос
44	24.02 18.02		Графическая работа «Чертеж детали с применением разреза».	Чертеж детали с применением разреза	Выполнять чертеж детали по двум видам с применением разрезов.	Графическая работа
45	26.02 20.02		Применение разрезов в аксонометрических проекциях.	Применение разрезов в аксонометрических проекциях. <i>Д/З.: стр.154, ответить на вопросы</i>	Строить технический рисунок или наглядное изображение детали с вырезом четверти (по заданным чертежам, наглядным изображениям)	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
46	02.03 25.02		Определение необходимого и достаточного количества изображений. Выбор главного изображения.	Определение необходимого и достаточного количества изображений. Выбор главного изображения. <i>Д/З.: стр.156-159, ответить на вопросы</i>	Выполнять чертеж детали с определением необходимого количества изображений. Выбирать главное изображение.	Фронтальный опрос
Сборочные чертежи						
47	04.03 27.02		Условности и упрощения на чертежах (сокращение количества и размера изображений)	Условности и упрощения на чертежах (сокращение количества и размера изображений)	Читать и выполнять чертежи деталей, содержащие изученные условности и упрощения.	Фронтальный опрос
48	09.03 03.03		Практическая работа. Выполнение упражнений на чтение и понимание чертежей.	Выполнение упражнений на чтение и понимание чертежей.	Читать и выполнять чертежи деталей, содержащих изученные разрезы, сечения и другие условные упрощения.	Практическая работа
49	11.03 05.03		Графическая работа «Выполнение эскиза Детали с натуры с применением разрезов».	Выполнение эскиза Детали с натуры с применением разрезов	Выполнять эскиз детали с натуры с применением целесообразных разрезов, сечений и других изученных условностей и упрощений.	Графическая работа

50	16.03 10.03		Общие сведения о соединениях деталей. Виды соединений детали: разъемные, неразъемные	Общие сведения о соединениях деталей. Виды соединений детали: разъемные, неразъемные	Получать информацию о разъемных и неразъемных соединениях деталей; видах соединений детали: разъемные, неразъемные. Осваивать понятия «стандартные детали» и «взаимозаменяемость»	Фронтальный опрос
			<i>Д/З.: стр. 162-164 читать.</i>			
51	18.03 12.03		Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы	Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы	Получать информацию об изображении резьбы на стержне и в отверстии; обозначении метрической резьбы. Выполнять чертеж болта с шестигранной головкой с использованием справочного материала	Самостоятельная работа
52	01.04 17.03		Упрощенное изображение резьбовых соединений. Чертеж болтового соединения.	Упрощенное изображение резьбовых соединений. Чертеж болтового соединения.	Выполнять эскиз болтового соединения с применением основной надписи, спецификации и номеров позиции.	Самостоятельная работа
			Чертеж болтового соединения.	<i>Д/З.: стр. 168-174 читать.</i>		
53	06.04 19.03		Графическая работа «Чертеж резьбового соединения. Спецификация сборочного чертежа».	Чертеж резьбового соединения. Спецификация сборочного чертежа	Выполнять чертеж шпилечного соединения с использованием основной надписи, спецификации и номеров позиции.	Графическая работа
54	08.04 02.04		Чертеж шпоночных и штифтовых соединений.	Чертеж шпоночных и штифтовых соединений.	Получать информацию о шпоночных и штифтовых соединениях. Выполнять чертеж шпоночного соединения с использованием справочных таблиц.	Самостоятельная работа
			<i>Д/З.: стр. 174-179 читать.</i>			
55	13.04 07.04		Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах. Условности и упрощения на сборочных чертежах.	Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах. Условности и упрощения на сборочных чертежах.	Анализировать сборочный чертеж, в учебнике по черчению. Читать чертеж. Выполнять задание по технологической карте и отвечать на вопросы.	Фронтальный опрос
56	15.04 09.04		Порядок чтения сборочных чертежей.	Порядок чтения сборочных чертежей. Чтение сборочных чертежей	Читать сборочные чертежи. Выполнять технический рисунок отдельных деталей по сборочному чертежу.	Фронтальный опрос
			<i>Д/З.: стр. 112-114, упр.1 стр.114</i>			
57	20.04 14.04		Графическая работа «Чтение сборочных чертежей»	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Читать сборочные чертежи. Выполнять технический рисунок отдельных деталей по сборочному чертежу.	Графическая работа
58	22.04 16.04		Особенности применения разрезов на сборочных чертежах, штриховка смежных деталей. Размеры на	Особенности применения разрезов на сборочных чертежах, штриховка смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах.	Получать информацию об особенностях применения разрезов на сборочных чертежах, штриховке смежных деталей; нанесении	Фронтальный опрос

			сборочных чертежах.		размеров на сборочных чертежах. Выполнять разрез на сборочном чертеже.	
59	27.04 21.04		Графическая работа «Применение разрезов на сборочном чертеже»	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Отрабатывать навыки выполнения разрезов на сборочных единицах;	Графическая работа
60	29.04 23.04		Общие понятия о детализации. Выбор числа изображений. Определение размерных данных при детализации.	Общие понятия о детализации. Выбор числа изображений. Определение размерных данных при детализации.	Фронтальное выполнение чертежей одной-двух деталей по сборочному чертежу. Выбирать число изображений, главное изображение. Определять размерные данные при детализации.	Фронтальный опрос
		<i>Д/З.: стр. 203-209 читать.</i>				
61	04.05 28.04		Графическая работа. «Детализация»	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнять чертежи деталей по сборочному чертежу.	Графическая работа
62	06.05 30.04		Практическая работа «Решение творческих задач с элементами конструирования»	Решение творческих задач с элементами конструирования	Решать творческие задачи на доконструирование и переконструирование объекта.	Практическая работа
Чтение строительных чертежей						
63	11.05 05.05		Изображения на строительных чертежах. Правила выполнения и оформления строительных чертежей.	Изображения на строительных чертежах. Правила выполнения и оформления строительных чертежей.	Получать информацию об архитектурно-строительных чертежах и их назначении; отличии строительных чертежей от машиностроительных. Выполнять и оформлять строительный чертеж. Читать строительные чертежи с использованием справочной литературы.	Фронтальный опрос
64	13.05 07.05		Условные изображения на строительных чертежах.	Условные изображения дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования на строительном чертеже. Правила оформления строительных чертежей. Чтение строительных чертежей с использованием справочной литературы.	Получать информацию об условном изображении дверных и оконных проемов, санитарно-технического оборудования на строительном чертеже. Выполнять и оформлять строительный чертеж. Читать строительные чертежи с использованием справочной литературы.	Фронтальный опрос
65	18.05 12.05		Графическая работа. «Чтение строительных чертежей».	Проверка усвоения материала по теме предыдущего занятия, самостоятельное выполнение работы	Выполнять и оформлять строительный чертеж. Читать строительные чертежи с использованием справочной литературы.	Графическая работа
66	20.05 14.05		Графическая работа. «Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной	Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной единицы	Выполнять чертеж детали по сборочному чертежу на листе формата А4.	Графическая работа

			единицы».			
67	25.05 19.05		Обзор разновидностей графических изображений. Области применения технических рисунков и чертежей, схем, диаграмм. Работа над проектом.	Обзор разновидностей графических изображений. Области применения технических рисунков и чертежей, схем, диаграмм.	Просматривать и анализировать графические изображения знакомые обучающимся из курса черчения, технологии, физики и т.д. Закрепление знаний об областях применения графических изображений.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа
68	27.05 21.05		<i>Защита проектной работы в рамках итоговой диагностической работы.</i>	Составлять доклад для защиты творческого проекта. Защищать творческий проект	Составлять доклад для защиты творческого проекта. Защищать творческий проект	Защита проектов
Итого: 68 часов						

+ 2 часа в 7Б