

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр детского (юношеского) технического творчества»  
городского округа город Салават Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО:  
на заседании МС  
МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ  
Протокол № 1 от  
«28» 08 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:  
на заседании педагогического  
совета МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ  
Протокол № 1 от  
«31» 08 2020 г.



УВЕРЖДАЮ:  
Директор МБУ ДО ЦД(Ю)ТТ  
С.Ф.Габитова  
Приказ № 56  
от «29» 08 2020 г.

**Календарный учебный график  
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе технической направленности  
«Техническое конструирование»  
на 2020-2021 учебный год**

Срок реализации программы: 2 года,  
Возраст учащихся: 12-17 лет

Автор-составитель:  
Э.Р.Зайнагабдинова,  
педагог дополнительного образования

г. Салават, 2020

**Календарный учебный график на 2019-2020 год. I группа (второй год обучения)**

№ п/п	Ме сяц	Ч и с л о	Время проведе ния заняти я	Форма занятия	Колв о часо в	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1 2	09	06	15.00- 16.40	беседа	2	Вводный инструктаж по ТБ.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
					<b>112</b>	<b>Обработка на токарном станке.</b>		
3 4	09	07	11.00- 12.40	беседа	2	Назначение токарной обработки. Токарные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
5 6	09	13	15.00- 16.40	беседа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
7 8	09	14	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
9 10	09	20	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
11 12	09	21	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Элементы режимов резания при точении.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
13 14	09	27	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Токарные резцы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа тест
15 16	09	28	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Классификация и элементы токарных резцов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ

17 18	10	04	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Методы точения наружных цилиндрических поверхностей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
19 20	10	05	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Методы точения наружных цилиндрических поверхностей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
21 22	10	11	15.00- 16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при обтачивании цилиндрических поверхностей и подрезание торца.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
23 24	10	12	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при обтачивании цилиндрических поверхностей и подрезание торца.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
25 26	10	18	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Подрезание уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
27 28	10	19	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Подрезание уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
29 30	10	25	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при подрезании уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
31 32	10	26	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при подрезании уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
33 34	11	01	15.00- 16.40	беседа	2	Обработка ступенчатых валов	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
35 36	11	02	11.00- 12.40	практическ ая работа		Обработка ступенчатых валов	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
37 38	11	08	15.00- 16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при обработке ступенчатых валов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
39	11	09	11.00-	практическ	2	Основные виды дефектов при	МБУ ДО	Обсуждение

40			12.40	ая работа		обработке ступенчатых валов.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
41	11	15	15.00-16.40	беседа практическа ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
43	11	16	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
45	11	22	15.00-16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
47	11	23	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
49	11	29	15.00-16.40	беседа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
51	11	30	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
53	12	06	15.00-16.40	беседа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
55	12	07	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
57	12	13	15.00-16.40	беседа практическа ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
59	12	14	11.00-12.40	беседа практическа ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
61	12	20	15.00-16.40	практическа ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
63	12	21	11.00-	практическа	2	Технологические базы.	МБУ ДО	Наблюдение

64			12.40	ая работа		Технологический процесс изготовления детали «палец».	«ЦД(Ю)ТТ»	
65 66	12	27	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Общие сведения о деталях с отверстиями.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
67 68	12	28	11.00- 12.40	Беседа	2	Сверление отверстий на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
69 70	01	10	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при сверлении на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
71 72	01	11	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Зенкерование отверстий. Растачивание и развертывание отверстий.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
73 74	01	17	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при зенкеровании, растачивании и развертывании отверстий.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
75 76	01	18	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Нарезание резьбы на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
77 78	01	24	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при нарезании резьбы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
79 80	01	25	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
81 82	01	31	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение

83 84	02	01	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
85 86	02	07	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
87 88	02	08	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
89 90	02	14	15.00- 16.40	беседа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
91 92	02	15	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
93 94	02	21	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
95 96	02	22	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
97 98	02	28	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
99 100	02	29	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
101 102	03	06	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
103 104	03	07	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
105 106	03	13	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
107 108	03	14	11.00- 12.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
109 110	03	20	15.00- 16.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа

111 112	03	21	11.00- 12.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
113 114	03	27	15.00- 16.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
					<b>24</b>	<b>Обработка на фрезерном станке</b>		
115 116	03	28	11.00- 12.40	беседа	2	Основные сведения о фрезеровании. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
117 118	04	03	15.00- 16.40	беседа	2	Основные сведения о фрезеровании. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
119 120	04	04	11.00- 12.40	беседа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
121 122	04	10	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
123 124	04	11	11.00- 12.40	беседа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
125 126	04	17	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
127 138	04	18	11.00- 12.40	беседа	2	Обработка на фрезерном станке. Основные виды фрезерования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
129 130	04	24	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Обработка на фрезерном станке. Основные виды фрезерования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
131 132	04	25	11.00- 12.40	беседа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
133 134	05	08	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
135 136	05	15	11.00- 12.40	беседа	2	Приспособления для установки и закрепления заготовок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
137	05	16	15.00-	практическ	2	Приспособления для установки и	МБУ ДО	Обсуждение

138			16.40	ая работа		закрепления заготовок	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
					<b>6</b>	<b>Обработка на шлифовальном станке.</b>		
139 140	05	22	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Шлифовальные станки Понятие о шлифовании. Виды и особенности шлифования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
141 142	05	23	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Абразивные материалы. Шлифовальные круги.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
143 144	05	29	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Заключительный урок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельна я работа. Итог занятия.



**Календарный учебный график на 2019-2020 год. II группа (второй год обучения)**

№ п/п	Ме сяц	Ч и с л о	Время проведе ния заняти я	Форма занятия	Колв о часо в	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 2	09	05	15.00- 16.40	беседа	2	Вводный инструктаж по ТБ.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
					<b>112</b>	<b>Обработка на токарном станке.</b>		
3 4	09	07	11.00- 12.40	беседа	2	Назначение токарной обработки. Токарные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
5 6	09	12	15.00- 16.40	беседа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
7 8	09	14	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
9 10	09	19	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Виды токарной обработки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
11 12	09	21	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Элементы режимов резания при точении.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
13 14	09	26	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Токарные резцы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа тест
15 16	09	28	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Классификация и элементы токарных резцов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
17 18	10	03	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Методы точения наружных цилиндрических поверхностей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ

19 20	10	05	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Методы точения наружных цилиндрических поверхностей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
21 22	10	10	15.00- 16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при обтачивании цилиндрических поверхностей и подрезание торца.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
23 24	10	12	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при обтачивании цилиндрических поверхностей и подрезание торца.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
25 26	10	17	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Подрезание уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
27 28	10	19	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Подрезание уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
29 30	10	24	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при подрезании уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
31 32	10	26	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при подрезании уступов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
33 34	10	31	15.00- 16.40	беседа	2	Обработка ступенчатых валов	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
35 36	11	02	11.00- 12.40	практическ ая работа		Обработка ступенчатых валов	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
37 38	11	07	15.00- 16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при обработке ступенчатых валов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
39 40	11	09	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при обработке ступенчатых валов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
41 42	11	14	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
43 44	11	16	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
45	11	21	15.00-	беседа	2	Основные виды дефектов при	МБУ ДО	Беседа

46			16.40			точении канавки отрезании.	«ЦД(Ю)ТТ»	
47	11	23	11.00-12.40	практическая работа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
48								
49	11	28	15.00-16.40	беседа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
50								
51	11	30	11.00-12.40	практическая работа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
52								
53	12	05	15.00-16.40	беседа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
54								
55	12	07	11.00-12.40	практическая работа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
56								
57	12	12	15.00-16.40	беседа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
58				практическая работа				
59	12	14	11.00-12.40	беседа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
60				практическая работа				
61	12	19	15.00-16.40	практическая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
62								
63	12	21	11.00-12.40	практическая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
64								
65	12	26	15.00-16.40	беседа	2	Общие сведения о деталях с отверстиями.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
66				практическая работа				
67	12	28	11.00-12.40	Беседа	2	Сверление отверстий на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
68								
69	01	09	15.00-16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при сверлении на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
70				практическая работа				
71	01	11	11.00-	беседа	2	Зенкерование отверстий.	МБУ ДО	Обсуждение

72			12.40	практическая работа		Растачивание и развертывание отверстий.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
73 74	01	16	15.00-16.40	беседа практическая работа	2	Основные виды дефектов при зенкеровании, растачивании и развертывании отверстий.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
75 76	01	18	11.00-12.40	беседа практическая работа	2	Нарезание резьбы на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
77 78	01	23	15.00-16.40	беседа практическая работа	2	Основные виды дефектов при нарезании резьбы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
79 80	01	25	11.00-12.40	беседа практическая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
81 82	01	30	15.00-16.40	беседа практическая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
83 84	02	01	11.00-12.40	практическая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
85 86	02	06	15.00-16.40	практическая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
87 88	02	08	11.00-12.40	практическая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
89 90	02	13	15.00-16.40	беседа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
91 92	02	15	11.00-12.40	практическая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
93 94	02	20	15.00-16.40	практическая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
95 96	02	22	11.00-12.40	практическая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
97	02	27	15.00-	практическая работа	2	Технологический процесс	МБУ ДО	Наблюдение

98			16.40	ая работа		изготовления деталей типа втулок.	«ЦД(Ю)ТТ»	
99	02	29	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
101	03	05	15.00-16.40	практическа ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
103	03	07	11.00-12.40	практическа ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
105	03	12	15.00-16.40	практическа ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
107	03	14	11.00-12.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
109	03	19	15.00-16.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
111	03	21	11.00-12.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
113	03	26	15.00-16.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
					<b>24</b>	<b>Обработка на фрезерном станке</b>		
115	03	28	11.00-12.40	беседа	2	Основные сведения о фрезеровании. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
117	04	02	15.00-16.40	беседа	2	Основные сведения о фрезеровании. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
119	04	04	11.00-12.40	беседа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
121	04	09	15.00-16.40	практическа ая работа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
123	04	11	11.00-12.40	беседа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
125	04	16	15.00-16.40	практическа ая работа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
127	04	18	11.00-	беседа	2	Обработка на фрезерном станке.	МБУ ДО	Обсуждение

138			12.40			Основные виды фрезерования.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
129	04	23	15.00-	практическ	2	Обработка на фрезерном станке.	МБУ ДО	Обсуждение
130			16.40	ая работа		Основные виды фрезерования.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
131	04	25	11.00-	беседа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО	Обсуждение
132			12.40				«ЦД(Ю)ТТ»	работ
133	04	30	15.00-	практическ	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО	Обсуждение
134			16.40	ая работа			«ЦД(Ю)ТТ»	работ
135	05	07	11.00-	беседа	2	Приспособления для установки и	МБУ ДО	Обсуждение
136			12.40			закрепления заготовок	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
137	05	14	15.00-	практическ	2	Приспособления для установки и	МБУ ДО	Обсуждение
138			16.40	ая работа		закрепления заготовок	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
					<b>6</b>	<b>Обработка на шлифовальном станке.</b>		
139	05	21	11.00-	беседа	2	Шлифовальные станки Понятие о	МБУ ДО	Обсуждение
140			12.40	практическ		шлифовании. Виды и особенности	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
				ая работа		шлифования.		
141	05	23	15.00-	беседа	2	Абразивные материалы.	МБУ ДО	Обсуждение
142			16.40	практическ		Шлифовальные круги.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
				ая работа				
143	05	28	11.00-	практическ	2	Заключительный урок	МБУ ДО	Самостоятельна
144			12.40	ая работа			«ЦД(Ю)ТТ»	я работа. Итог занятия.

Пронумеровано, прошито, и скреплено печатью  
на 16 (шестнадцати) листах

Верно: Директор

С.Ф.Габитова

