

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.



**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)**

<b>№ п/п</b>	<b>Ме- сяц</b>	<b>Ч и с л о</b>	<b>Время проведе- ния заняти- я</b>	<b>Форма занятия</b>	<b>Колв о часо в</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Форма контроля</b>
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 практическ ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
42								
43	11	16	11.00-12.40	практическ ая работа	2	Точение канавок и отрезание.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
44								
45	11	22	15.00-16.40	беседа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезанием.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
46								
47	11	23	11.00-12.40	практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезанием.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
48								
49	11	29	15.00-16.40	беседа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
50								
51	11	30	11.00-12.40	практическ ая работа	2	Правила построения технологического процесса.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
52								
53	12	06	15.00-16.40	беседа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
54								
55	12	07	11.00-12.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
56								
57	12	13	15.00-16.40	беседа практическ ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
58								
59	12	14	11.00-12.40	беседа практическ ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
60								
61	12	20	15.00-16.40	практическ ая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
62								
63	12	21	11.00-	практическ	2	Технологические базы.	МБУ ДО	Наблюдение

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

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

111	03	21	11.00-12.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
112								
113	03	27	15.00-16.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
114								
					<b>24</b>	<b>Обработка на фрезерном станке</b>		
115	03	28	11.00-12.40	беседа	2	Основные сведения о фрезерование. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
116								
117	04	03	15.00-16.40	беседа	2	Основные сведения о фрезерование. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
118								
119	04	04	11.00-12.40	беседа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
120								
121	04	10	15.00-16.40	практическая работа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
122								
123	04	11	11.00-12.40	беседа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
124								
125	04	17	15.00-16.40	практическая работа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
126								
127	04	18	11.00-12.40	беседа	2	Обработка на фрезерном станке. Основные виды фрезерования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
128								
129	04	24	15.00-16.40	практическая работа	2	Обработка на фрезерном станке. Основные виды фрезерования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
130								
131	04	25	11.00-12.40	беседа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
132								
133	05	08	15.00-16.40	практическая работа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
134								
135	05	15	11.00-12.40	беседа	2	Приспособления для установки и закрепления заготовок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
136								
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	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
140								
141	05	23	15.00-16.40	беседа практическ ая работа	2	Абразивные материалы. Шлифовальные круги.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
142								
143	05	29	11.00-12.40	практическ ая работа	2	Заключительный урок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельна я работа. Итог занятия.
144								

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

<b>№ п/п</b>	<b>Ме- сяц</b>	<b>Ч- и- с- л- о</b>	<b>Время прова- де- ния заняти- я</b>	<b>Форма занятия</b>	<b>Колв о часо- в</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Место прова- де- ния</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
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 отрезанием.	«ЦД(Ю)ТТ»	
47	11	23	11.00-12.40	практическая работа	2	Основные виды дефектов при точении канавки отрезанием.	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 практическая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
58								
59	12	14	11.00-12.40	беседа практическая работа	2	Технологические базы. Технологический процесс изготовления детали «палец».	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
60								
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 практическая работа	2	Общие сведения о деталях с отверстиями.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
66								
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 практическая работа	2	Основные виды дефектов при сверлении на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
70								
71	01	11	11.00-	беседа	2	Зенкерование отверстий.	МБУ ДО	Обсуждение

72			12.40	практическ ая работа		Растачивание и развертывание отверстий.	«ЦД(Ю)ТТ»	работ
73	01	16	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	01	18	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Нарезание резьбы на токарном станке.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
77	01	23	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Основные виды дефектов при нарезании резьбы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
79	01	25	11.00- 12.40	беседа практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
81	01	30	15.00- 16.40	беседа практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
83	02	01	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
85	02	06	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
87	02	08	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Конструкторский чертеж деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
89	02	13	15.00- 16.40	беседа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
91	02	15	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
93	02	20	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
95	02	22	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
97	02	27	15.00-	практическ	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	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
100								
101	03	05	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
102								
103	03	07	11.00- 12.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
104								
105	03	12	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Технологический процесс изготовления деталей типа втулок.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Наблюдение
106								
107	03	14	11.00- 12.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
108								
109	03	19	15.00- 16.40	беседа	2	Типовые механизмы станков.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
110								
111	03	21	11.00- 12.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
112								
113	03	26	15.00- 16.40	беседа	2	Типовые механизмы коробок скоростей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
114								
					<b>24</b>	<b>Обработка на фрезерном станке</b>		
115	03	28	11.00- 12.40	беседа	2	Основные сведения о фрезерование. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
116								
117	04	02	15.00- 16.40	беседа	2	Основные сведения о фрезерование. Фрезерные станки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
118								
119	04	04	11.00- 12.40	беседа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
120								
121	04	09	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Устройство фрезерного станка.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
122								
123	04	11	11.00- 12.40	беседа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Беседа
124								
125	04	16	15.00- 16.40	практическ ая работа	2	Инструмент для фрезерования. Элементы фрезы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
126								
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	15.00-16.40	практическая работа	2	Обработка на фрезерном станке. Основные виды фрезерования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
130								
131	04	25	11.00-12.40	беседа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
132								
133	04	30	15.00-16.40	практическая работа	2	Режимы резания при фрезеровании.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
134								
135	05	07	11.00-12.40	беседа	2	Приспособления для установки и закрепления заготовок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
136								
137	05	14	15.00-16.40	практическая работа	2	Приспособления для установки и закрепления заготовок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
138					<b>6</b>	<b>Обработка на шлифовальном станке.</b>		
139	05	21	11.00-12.40	беседа практическая работа	2	Шлифовальные станки Понятие о шлифовании. Виды и особенности шлифования.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
140								
141	05	23	15.00-16.40	беседа практическая работа	2	Абразивные материалы. Шлифовальные круги.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Обсуждение работ
142								
143	05	28	11.00-12.40	практическая работа	2	Заключительный урок	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	Самостоятельная работа. Итог занятия.
144								

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

Верно: Директор

С.Ф.Габитова

