

Утвержден
 приказом МАОУ «Лицей № 5»
 от «31» августа 2023 г. № 134/2

Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в машиностроение.	3	1	2	Устный опрос
1.1	История машиностроения.	1,5	0,5	1	Устный опрос
1.2	Отрасли машиностроения. Технологии машиностроения.	1,5	0,5	1	Устный опрос
2	Основы инженерной графики.	58	10	48	Анализ выполнения упражнений
2.1	2.1. Введение в автоматизированное проектирование	14	1	13	Анализ выполнения упражнений
2.2	2.2. D моделирование в рамках графических систем	14	3	11	Анализ выполнения упражнений
2.3	2.3. Геометрические операции над моделями	14	3	11	Анализ выполнения упражнений
2.4	2.4. Твёрдотельное моделирование	16	3	13	Анализ выполнения упражнений
3	Основы фрезерной обработки.	58	10	48	Анализ выполнения упражнений
3.1	3.1. Устройство фрезерного станка. Оснастка и инструмент.	10	2	8	Анализ выполнения упражнений
3.2	3.2. Программирование станков с ЧПУ. Линейная интерполяция.	10	2	8	Анализ выполнения упражнений
3.3	3.3. Программирование станков с ЧПУ. Круговая интерполяция.	10	2	8	Анализ выполнения упражнений
3.4	3.4. Программирование фрезерных станков с ЧПУ. Настройка и программирование смещения инструмента.	10	2	8	Анализ выполнения упражнений
3.5	3.5. Программирование фрезерных станков с	10	2	8	Анализ выполнения

	ЧПУ.Программирование операций сверления.				упражнений
3.6	3.6. Изготовление детали по собственному чертежу.	8	0	8	Анализ выполнения упражнений
4	Основы токарной обработки.	58	6	24	Анализ выполнения упражнений
4.1	4.1. Устройство токарного станка. Оснастка и инструмент	15	2	13	Анализ выполнения упражнений
4.2	4.2. Программирование токарного станка. Линейная интерполяция.	15	2	13	Анализ выполнения упражнений
4.3	4.3. Программирование токарного станка. Круговая интерполяция.	15	2	13	Анализ выполнения упражнений
4.4	4.4. Изготовление детали по собственному чертежу.	13	0	13	Анализ выполнения упражнений
5	3D моделирование и печать	32	4	28	Анализ выполнения упражнений
5.1	5.1.Технология построения трехмерных геометрических моделей	16	2	14	Анализ выполнения упражнений
5.2	5.2. Технология 3d печати	16	2	14	Анализ выполнения упражнений
6	Разработка инженерного проекта.	32	4	28	Анализ выполнения практического задания
Итого		204	35	169	