

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по внешним связям и
производственной практике
ФГБОУ ВО РГУПС



 М.А. Каплюк

«23»  2023 г.

**Темы занятий кружка
«Программист на станках с числовым программным управлением»
на 2023/2024 учебный год**

№	Тема	Количество часов	Дата	Место проведения занятия	Время	Преподаватель
1.	Вводное занятие. Техника безопасности и охрана труда. Основные понятия проектирования, конструирования.	1	03.11.2023	УПКПП РГУПС	13:50-15:20	Буракова М.А.
2.	Основные понятия о деталях и узлах, электродвигателях, материалах изготовления, технологических машинах.	1		УПКПП РГУПС		Буракова М.А.
3.	Основные понятия об измерениях. Измерительных приборах и средствах. Стандарты.	1	11.11.2023	УПКПП РГУПС	10:00-12:00	Буракова М.А.
4.	Соединения, виды соединений, назначение. Размерные цепи.	1		УПКПП РГУПС		Буракова М.А.
5.	Конструкторская документация. Основные понятия. Чертежи.	1		УПКПП РГУПС		Буракова М.А.

6.	Техника безопасности при работе на станках токарной группы. Техника безопасности при работе на станках фрезерной группы. Инструмент и приспособления, применяемые на токарных станках с ЧПУ. Инструмент и приспособления применяемые на фрезерных станках с ЧПУ	2	18.11.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
7.	Системы координат Станков и систем ЧПУ. Основные элементы управления стойки Siemens для фрезерного и токарного станка	2	25.11.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
8.	Задание заготовки и выбор нулевой точки при токарной обработке. Установка инструмента и его программирование на токарном станке с ЧПУ	3	02.12.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
9.	Программирование ЧПУ. Решение задач по обработке заданного контура	2	09.12.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
10.	Работа с файлами и отработка программ на системе Siemens	2		УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
11.	Программирование обработки наружного контура детали на токарном станке с ЧПУ	3	16.12.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
12.	Программирование обработки внутреннего контура детали на токарном станке с ЧПУ	3		УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
13.	Программирование обработки приводным инструментом на токарном станке с ЧПУ	1	23.12.2023	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
14.	Решение задач по программированию обработки деталей на токарных станках	1		УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.

15.	Ручное управление фрезерным станком с ЧПУ	2		УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
16.	Задание заготовки и выбор нулевой точки при фрезерной обработке	2	13.01.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
17.	Работа с щупом на фрезерном станке с ЧПУ	1		УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
18.	Установка инструмента и его программирование на фрезерном станке с ЧПУ	2	20.01.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
19.	Программирование обработки контура простой детали на фрезерном станке с ЧПУ	3	27.01.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
20.	Программирование обработки контура детали с использованием специальных функций на фрезерном станке с ЧПУ	3	03.02.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
21.	Программирование обработки контура детали с изменением системы координат на фрезерном станке с ЧПУ	4	10.02.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
22.	Решение задач по программированию обработки деталей на фрезерных станках с ЧПУ	4	17.02.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
23.	Работа с файлами и отработка программ на системе Siemens	4	24.02.2024	УПКПП РГУПС	По согласованию с группой	Микаэльян М.В.
Общее количество часов: 49						

Согласовано»:

/Декан факультета ДСМ РГУПС

Директор УПКПП РГУПС



Майба И.А.



Порческо А.А.