

Учебно-тематический план

№ п\п	Наименование раздела и темы	Количество часов			Форма контроля, аттестации
		Теория	Практика	Всего	
1	Введение в программу.	2	2	4	
2	Автоматизация производственных процессов, робототехника и мехатроника.	2		2	Практическая работа
3	Мехатроника – как область науки и техники.	2		2	Практическая работа
4	Механические системы.	2	4	6	Практическая работа
5	Автоматизированные системы конструирования (АСКОН).	2		2	Практическая работа
6	КОМПАС-3D — система твердотельного трехмерного параметрического проектирования как инструмент в научно-исследовательской работе. Проектирование в системе «КОМПАС-3D».	6	34	40	Практическая работа
7	Радиоизмерительные приборы.	4	10	14	Практическая работа
8	NXT роботы.	2	6	8	Практическая работа
9	Технология сборки радиоэлектронных устройств.	4	16	20	Практическая работа
10	AVR микроконтроллеры	8	12	20	Практическая работа
11	Практическое применение сенсоров (датчиков) в измерительных приборах.	4	6	10	Практическая работа
12	Основы Теории Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ).	2	8	10	Практическая работа
13	Организация научно-исследовательской деятельности	4	14	18	Практическая работа
14	Конструкторско-изобретательская практика. Проект роботизированной линии в рамках лаборатории.	6	42	48	Практическая работа
15	Азы публичного выступления.	2	6	8	Защита проекта.
16	Итоговая и промежуточная аттестация.		4	4	Аукцион знаний
Всего:		58	158	216	