

Министерство образования Саратовской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
«Балаковский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по УПР (УВР)

  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по НМР

  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по УР

  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г

## ПЛАН КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ

Кружок по компьютерному математическому моделированию

Название кружка

436 Лаборатория технических средств обучения

Материальная база кружка (название кабинета, лаборатории)

на 2019 - 2020 учебный год

Руководитель кружка:

Калинина Анна Владимировна  
(Ф.И.О.)

2019

**План работы кружка по компьютерному математическому моделированию на 2019 - 2020 учебный год**

№	Тема	Учебно-методический материал	Направление работы	Форма работы	График работы	
					дата	время занятий
1.	Виды моделей: мысленная, физическая, математическая.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	11.09.19	14.20
2.	Постановка и решение задачи о кратчайшем пути. Решение задач нахождение кратчайшего пути в графах	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	18.09.19	14.20
3.	Построение сетевой модели. Расчёт параметров сетевого графика.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	25.09.19	14.20
4.	Изучение графического интерфейса Mathcad и реализация простейших вычислений.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	16.10.19	14.20
5.	Построение графиков в Mathcad. Работа с различными видами графиков.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	23.10.19	14.20
6.	Векторные и матричные функции Mathcad.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	30.10.19	14.20
7.	Работа с символьными операторами. Символьные преобразования алгебраических выражений.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	13.11.19	14.20
8.	Выполнение индивидуального задания в Mathcad.	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	20.11.19	14.20
9.	Создание и настройка графиков	Методический материал	Математическое моделирование	Работа с программой Mathcad	10.12.19	14.20

