

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УПР (УВР)

«15» сентября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по НМР

«15» сентября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УР

«15» сентября 2020 г.

ПЛАН КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ

Научно – технический кружок «Юный аналитик данных»

Название кружка

**№239 «Лаборатория архитектуры вычислительных систем, технических
средств информатизации,
информационных технологий в профессиональной деятельности»**

на 2020- 2021 учебный год

Руководитель кружка:

Малькова Светлана Сергеевна
(Ф.И.О.)

**План работы Научно – технический кружок «Юный аналитик данных»
на 2020 - 2021 учебный год**

№	Тема	Учебно-методический материал	Направление работы	Форма работы	График работы	
					дата	время занятий
1.	Вводная лекция	Методический материал	Рассмотреть важность и актуальность владения программированием в современном мире.	Теоретический материал	14.10.20	14.20
2.	UML Diagram Class	Методический материал	Изучение диаграммы класса	Практическое занятие	15.10.20	14.20
3.	UML Activity Diagram	Методический материал	Изучение диаграммы деятельности	Практическое занятие	16.10.20	14.20
4.	UML Diagram Sequence	Методический материал	Изучение диаграммы последовательности	Практическое занятие	1.10.20	14.20
5.	UML Use Case Diagram	Методический материал	Изучение диаграммы вариантов использования	Практическое занятие	21.10.20	14.20
6.	Термины и определения SQL	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	22.10.20	14.20
7.	Базовые операции SQL	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	23.10.20	14.20
8.	Агрегация данных	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	27.10.20	14.20
9.	Введение в реляционную модель данных	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	28.10.20	14.20
10.	Триггеры и хранимые процедуры	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	12.11.20	14.20
11.	Задача проектирования баз данных	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	19.11.20	14.20
12.	Концептуальное проектирование	Методический материал	Изучение основ	Практическое	26.11.20	14.20

			SQL	занятие		
13.	Логическое и физическое проектирование	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	3.12.20	14.20
14.	Термины нормализации	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	10.12.20	14.20
15.	Основные нормальные формы: 1НФ, 2НФ, 3НФ, НФБК	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	17.12.20	14.20
16.	Сложность выполнения запросов. EXPLAIN	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	24.12.20	14.20
17.	Индексы	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	14.01.21	14.20
18.	Практическая работа с индексами	Методический материал	Изучение основ SQL	Практическое занятие	21.01.21	14.20