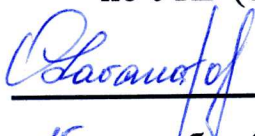


Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

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 «Автоматизация в промышленности»

Название кружка

№319 «Автоматического управления, автоматизация технологических процессов»

на 2020- 2021 учебный год

Руководитель кружка:

Лавриненко Оксана Анатольевна
(Ф.И.О.)

План работы Научно – технический кружок «Автоматизация в промышленности»

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 программными средствами для 3d моделирования	Теоретический материал	14.10.20	14.20
2.	Структура промышленной автоматизации	Методический материал	Изучение алгоритма подключения основного оборудования	Практическое занятие	15.10.20	14.20
3.	Схемы АСУТП	Методический материал	Изучение структуры и модулей	Практическое занятие	16.10.20	14.20
4.	SCADA-системы	Методический материал	Общие сведения Конфигуратор	Практическое занятие	1.10.20	14.20
5.	Система программирования микропроцессорных контроллеров с открытой архитектурой KLogic	Методический материал	Понятие технологической программы	Практическое занятие	21.10.20	14.20
6.	Система программирования микропроцессорных контроллеров с открытой архитектурой KLogic	Методический материал	Структура KLogic	Практическое занятие	22.10.20	14.20
7.	Система программирования микропроцессорных контроллеров с	Методический материал	Архитектура исполнительной системы KLogi	Практическое занятие	23.10.20	14.20

	открытой архитектурой KLogic					
8.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль Визуализации	Практическое занятие	27.10.20	14.20
9.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль регистрации технологических параметров	Практическое занятие	28.10.20	14.20
10.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль настройки БД ТП	Практическое занятие	12.11.20	14.20
11.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль регистрации значений ТП в БД	Практическое занятие	19.11.20	14.20
12.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль извлечения данных из БД ТП	Практическое занятие	26.11.20	14.20
13.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль формирования рапортов	Практическое занятие	3.12.20	14.20
14.	Клиентские модули SCADA-системы «Каскад»	Методический материал	Модуль просмотра истории	Практическое занятие	10.12.20	14.20
15.	Модуль аварийной и предупредительной сигнализации	Методический материал	Общие сведения	Практическое занятие	17.12.20	14.20
16.	Модуль аварийной и предупредительной сигнализации	Методический материал	Настройка модуля АПС	Практическое занятие	24.12.20	14.20
17.	Модуль аварийной и предупредительной сигнализации	Методический материал	Распределенные системы сигнализации	Практическое занятие	14.01.21	14.20