

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СОШ с. Пискалы

\_\_\_\_\_ О.В. Гаврилова

«19» октября 2022 г.

**Расписание занятий «Школьной смены» технической направленности по программе «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников»**

<b>Дата</b>	<b>Модуль</b>	<b>Тема</b>	<b>Время занятий</b>
28.1.2022	Основные принципы построения робототехнических систем.	Вводное занятие: Материалы и инструменты, используемые для работы.	9.00 – 9.40
		Физические принципы построения роботов.	9.50 – 10.30
		Физические принципы построения роботов.	10.40 – 11.20
		Конструкции и разновидности роботов.	11:30-12.10
31.10.2022	Микроконтроллер. Периферия. Программирование.	Микроконтроллер Arduino. Первая программа.	9.00 – 9.40
		Базовые программные функции.	9.50 – 10.30

		Периферийные устройства.	10.40 – 11.20
1.11.2022	Универсальная платформа исследовательских задач	Регуляторы. Управляющее воздействие.	9.00 – 9.40
		Элементная база набора. Стандартная платформа.	9.50 – 10.30
		Варианты построения манипулятора. Захват объекта.	10.40 – 11.20
2.11.2022	Микроскопические исследования	Модуль технического зрения.	9.00 – 9.40
		Перемещение объектов различной формы и цвета.\	9.50 – 10.30
		Тематика проекта. Соревновательный робот. Проектная робототехника. Различие роботов.	10.40 – 11.20
3.11.2022	Проект	Построение 3d-модели. Конструирование модели.	9.00 – 9.40
		Программирование. Написание программы. Отладка и улучшение программы.	9.50 – 10.30
		Подготовка и защита проекта	10.40 – 11.20