

«Утверждаю»
Директор ГБОУ СОШ с. Шилан
_____ Н.П. Тынянов
Приказ № 14-од от 20.03.2026 г.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОЙ СМЕНЫ "РОБОТОТЕХНИКА"
ВСЕ ЗАНЯТИЯ ПРОВОДЯТСЯ В "ТОЧКЕ РОСТА" в лаборатории
РОБОТОТЕХНИКИ

ВРЕМЯ	ЗАНЯТИЕ	ФОРМАТ
30.03		
10:00-10:15	Торжественное открытие смены	Торжественная церемония
10:15-10:55	Вводное занятие: Материалы и инструменты, используемые для работы.	Опрос
11:05-11:45	Физические принципы построения роботов.	Опрос
11:55-12:35	Конструкции и разновидности роботов	Опрос
31.03		
10:00-10:40	Микроконтроллер Arduino. Первая программа.	Опрос
10:50-11:30	Базовые программные функции.	Просмотр
11:40-12:20	Периферийные устройства.	Просмотр
01.04		
10:00-10:40	Регуляторы. Управляющее воздействие.	Мини-проект
10:50-11:30	Элементная база набора. Стандартная платформа.	Опрос
11:40-12:20	Варианты построения манипулятора. Захват объекта.	Просмотр
02.04		
10:00-10:40	Модуль технического зрения.	Просмотр
10:50-11:30	Перемещение объектов различной формы и цвета.	Мини-проект
11:40-12:20	Тематика проекта. Соревновательный робот. Проектная робототехника. Различие роботов.	Опрос
03.04		
10:00-10:40	Построение 3d-модели. Конструирование модели.	Просмотр
10:50-11:30	Программирование. Написание программы. Отладка и улучшение программы.	Просмотр
11:40-12:20	Защита проекта	Защита проекта