

**План обучения по программе «Кибернетика и электроника» (Ширякин А.М. и Ларин Б.И.),
реализуемый в дистанционном режиме с 23 по 29 ноября 2020 г.**

Дата	Наименование объединения, педагог	Время	Тема занятия	Вид деятельности	Ресурс	Домашнее задание
25.11.20	«Кибернетика и электроника» 2 группа Ширякин А.М.	12:40-13:10	Жидкокристаллические экраны	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы про жидкокристаллические дисплеи	-
		13:30-13:45		Самостоятельная работа	Просмотр видео по теме урока https://www.youtube.com/watch?v=yg0KK8kmke0	
25.11.20	«Кибернетика и электроника» 2 группа Ширякин А.М.	14:05-14:35	Жидкокристаллические экраны	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы, предложение мини-проекта «Hello word!»	Доработать программный код, скомпилировать проект
		14:55-15:10		Самостоятельная работа	Создание программного кода проекта в Arduino IDE	
28.11.20	«Кибернетика и электроника» 1 группа Ширякин А.М.	08:30-09:00	Сборка мобильного робота	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы про составные части робота: датчики линии, колёсная платформа, мезонинная плата.	-
		09:20-09:35		Самостоятельная работа	Просмотр видео по теме урока https://www.youtube.com/watch?v=oo0oBKgShII	
28.11.20	«Кибернетика и электроника» 1 группа Ширякин А.М.	09:55-10:25	Сборка мобильного робота	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы, предложение мини-проекта, который заставляет робота двигаться.	Доработать программный код, скомпилировать проект
		10:45-11:00		Самостоятельная работа	Создание программного кода проекта в Arduino IDE	

27.11.20	«Кибернетика и электроника» 1 группа Ларин Б.И.	14:30-15:00	Двигатели	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы, постоянные и шаговые двигатели	-
		15:20-15:35		Самостоятельная работа	Просмотр видео по теме урока https://www.youtube.com/watch?v=jJQwmnyfw5k	
27.11.20	«Кибернетика и электроника» 1 группа Ларин Б.И.	15:55-16:25	Двигатели	Работа с педагогом	Zoom. Объяснение темы, предложение мини-проекта «Управляем серводвигателем»	Доработать программный код, скомпилировать проект
		16:45-17:00		Самостоятельная работа	Создание программного кода проекта в Arduino IDE	