

Примерное планирование образовательного модуля «Робототехника»

№ п/п	Тема	Ссылка на материал
1	Роботы и робототехнические системы	Видеоурок «Введение в робототехнику»
		Сценарий урока «Робототехника. Классификация роботов»
2	Моделирование и конструирование робота	Видеоурок «Знакомство с конструктором»
		ЭУП «Робототехника EV3»
		Видеоурок «Трёхмерное моделирование»
		Видеоурок «Механическая передача» Часть 1
		Видеоурок «Механическая передача» Часть 2
		Видеоурок «Одноmotorная тележка»
		Видеоурок «Шагающие роботы»
		Видеоурок «Маятник Капицы»
3	Управление роботом	Видеоурок «Знакомство с устройствами NXT»
		Видеоурок «Управление двухmotorной тележкой»
4	Составные алгоритмы	Видеоурок «Знакомство со средой Robolab» Часть 1
		Видеоурок «Знакомство со средой Robolab» Часть 2
		Видеоурок «Путешествие по комнате»
		Видеоурок «Кегельринг»
		Видеоурок «Следование по линии»
5	Регуляторы	Видеоурок «Простейшие регуляторы для управления мотором»
		Видеоурок «Регуляторы для следования по линии»
		Видеоурок «Следование по линии с калибровкой»
		Видеоурок «Подсчет перекрёстков»
		Видеоурок «Объезд стены на ПД регуляторе»
		Видеоурок «Поиск выхода из лабиринта»
6	Движение робота в лабиринте	Видеоурок «Движение робота в лабиринте»
		Видеоурок «Запоминание маршрута»
		Сценарий урока «Роль робототехники в обеспечении государственной безопасности»
7	Проектная деятельность	ЭУП «Проектирование и исследование Сумо робота»

	<u>Сценарий урока «Профессии, связанные с созданием роботов, используемых для обеспечения государственной безопасности»</u>
	<u>Сценарий урока «Конструкционные элементы роботов, обеспечивающих государственную безопасность» Часть 1</u>
	<u>Сценарий урока «Конструкционные элементы роботов, обеспечивающих государственную безопасность» Часть 2</u>
	<u>Сценарий урока «Конструирование боевого робота, обеспечивающего государственную безопасность» Часть 1</u>
	<u>Сценарий урока «Конструирование боевого робота, обеспечивающего государственную безопасность» Часть 2</u>
	<u>Сценарий урока «Правила успешной презентации»</u>