

**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 перекрестков» Видеоурок «Объезд стены на ПД регуляторе»
6	Движение робота в лабиринте	Видеоурок «Поиск выхода из лабиринта» Видеоурок «Движение робота в лабиринте» Видеоурок «Запоминание маршрута»
7	Проектная деятельность	Сценарий урока «Роль робототехники в обеспечении государственной безопасности» 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>