

### 1.3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Форма контроля знаний
		Всего	Теория	Практика	
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Введение в робототехнику и программирование</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
1.1	Техника безопасности и правила поведения. Робототехника: определение, история и области применения	2	2	0	Беседа
1.2	Основные компоненты робототехнических систем	4	2	2	Опрос
1.3	Языки программирования для робототехники	18	8	10	Наблюдение
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Создание и управление робототехническими системами</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	Беседа
2.1	Архитектура робототехнических систем	10	4	6	Наблюдение
2.2	Управление движением и ориентацией робота	10	4	6	Демонстрация решения
2.3	Сенсоры и датчики в робототехнике	10	4	6	Наблюдение
<b>2.4</b>	<b>Взаимодействие с внешним миром: периферийные устройства и интерфейсы</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	Беседа
2.6	Итоговое занятие	2	0	2	Опрос
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>42</b>	