




Министерство образования и науки Республики Марий Эл  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Республики Марий Эл  
«Йошкар-Олинский технологический колледж»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ГБПОУ Республики Марий Эл  
«ЙОТК»

  
/Ванюшин А.В./  
«31» 08 2022 г.



**Учебный план**

дополнительной образовательной программы -  
дополнительной общеразвивающей программы  
**Робототехника**

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 144 часов, 10 месяцев

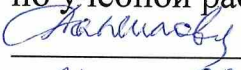
**Категория обучающихся:** школьники

**Выдаваемый документ:** документ об обучении

№	Наименование темы	Общий объем времени (в часах)		
		Максимальная учебная нагрузка	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
<b>ВВЕДЕНИЕ В РОБОТОТЕХНИКУ</b>				
1	Раздел 1. Техника безопасности	4	2	2
2	Раздел 2. Мобильная робототехника как инженерная наука	8	4	4
3	Раздел 3. Теоретические основы мобильной робототехники	8	4	4
4	Раздел 4. Особенности сборки мобильного робота	24	24	-
<b>ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В РОБОТОТЕХНИКЕ</b>				
5	Раздел 5. Основы программирования в мобильной робототехнике	12	10	2
6	Раздел 6. Особенности отладки программы мобильного робота	24	20	4

УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫМИ РОБОТАМИ				
7	Раздел 7. Основы сборки мобильного робота с датчиками	24	20	4
8	Раздел 8. Отладка движения мобильного робота с датчиками	24	20	4
9	Раздел 9. Внешнее управление мобильным роботом	16	16	-
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>24</b>

Максимальная учебная нагрузка обучающихся по программе «Основы мобильной робототехники» – 144 часа, из них – 120 часов аудиторные занятия, 24 часа – самостоятельная работа.

Заместитель директора  
по учебной работе  
 Данилова О.А.  
« 31 » 08 2022 г.