

**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**«Курский институт развития образования»**  
(ОГБУ ДПО КИРО)

Учебный план с распределением по периодам обучения  
к дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации  
**«Образовательная робототехника»**  
утвержденной решением Ученого совета  
(протокол №11 от 27.12.2019 г.)

Курск, 2020 г.

## 2. Учебный план

№ п/п	Название модулей и тем	Всего часов (общая трудоёмкость)	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (час.)	Форма аттестации	Трудоёмкость
			Лекции	Семинарские и практические занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1</b>	<b>Государственная политика в области цифровизации образования</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	Тестирование	<b>6</b>
1.1.	Цели и стратегические задачи, продиктованные национальным проектом «Образование»	4				4		
1.2.	Региональный проект «Цифровая образовательная среда» в Курской области	2	2					
<b>2</b>	<b>Внедрение цифровой образовательной среды</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	Круглый стол	<b>12</b>
2.1.	Информационная безопасность	2		2				
2.2.	Образовательный маркетплейс. Электронное обучение.	4	2	2				
2.3.	Создание индивидуальной траектории обучающегося средствами ЦОС	6				6		
<b>3</b>	<b>Современные информационно-коммуникационные и цифровые технологии в преподавании предмета</b>	<b>18</b>		<b>10</b>		<b>8</b>	Защита технологических карт и проектных работ	<b>18</b>
3.1.	Освоение функциональных возможностей актуальных цифровых и информационных ресурсов	8		6		2		
3.2.	Современные цифровые образовательные технологии	10		4		6		
<b>ВСЕГО</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>18</b>		<b>36</b>

### Учебный план с распределением по периодам обучения модулей, практик, иных видов учебной деятельности

№ п/п	Название модулей	Всего часов (общая трудоемкость)	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (час)	1 сессия (42 часа)					2 сессия (30 часов)					Форма аттестации	
			Лекции	Практические и семинарские занятия	Стажировка		Всего часов (общая трудоемкость)	Лекции	Практические и семинарские занятия	Стажировка	Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (час.)	Всего часов (общая трудоемкость)	Лекции	Практические и семинарские занятия	Стажировка	Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (час.)		
																		4
1.	Введение в робототехнику	6				6	6					6						тест
2.	Методика преподавания темы «Линейные алгоритмы. Решение задач на движение»	12	2	10			12	2	10									Практическое задание
3.	Методика преподавания темы «Циклические алгоритмы в робототехнике»	12	4	8			12	4	8									Практическое задание
4.	Методика преподавания темы «Разветвляющиеся	12	2	10			12	2	10									Практическое задание

	алгоритмы в робототехнике»																
5.	Знакомство с опытом внедрения элементов робототехники в образовательных организациях Курской области	12			8	4						12			8	4	Практическое задание
6.	Методика подготовки и проведения соревнований по робототехнике	12		8		4						12		8		4	Практическое задание
	Защита проекта	6										6		6			Защита проекта
<b>ВСЕГО</b>		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>6</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	