

# **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

**Центр непрерывного повышения профессионального мастерства  
педагогических работников**

Утверждена  
решением Ученого совета  
ОГБУ ДПО КИРО  
протокол № 5  
от «29» августа 2025 г.

## **Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации**

*«Использование современного учебного оборудования детских техно-парков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций»*

Курск, 2025 г.

**Разработчики (составители):**

Федоркова Ж.А., заведующий центром непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников;

Шевердин И.В., доцент кафедры естественно-математического образования.

## **РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПК**

Обоснование актуальности программы:

дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013г. №1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499»;

- Профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель) Редакция с учетом изменений и дополнений на 5 августа 2016 года (<https://classinform.ru/profstandarty/01.001-pedagog-vospitatel-uchitel.html> Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 года, регистрационный №30550);

- Приказом Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- Приказом Минпросвещения РФ, Рособрнадзора от 22.02.2023 №131/274 «Об утверждении особенностей проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, формы проведения государственной итоговой аттестации и условий допуска к ней в 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26 учебных годах»;

- Приказом Минпросвещения России и Рособрнадзора от 04.04.2023 №233/552 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 11.11.2024 г. №787/2089 «Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения основного государственного экзамена по каждому учебному предмету, требований к использованию средств обучения и воспитания при его проведении в 2025 году».

### **1.1. Цель реализации программы**

Совершенствование профессиональных компетенций педагогических работников общеобразовательных организаций в части использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум», созданных на базе общеобразовательных организаций.

## **1.2. Планируемые результаты освоения программы**

В результате освоения программы слушатель должен усовершенствовать компетенции, необходимые для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

<b>Трудовые функции</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Знания</b>	<b>Умения</b>
1	2	3	4
Общепедагогическая функция. Обучение.	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	Знать: - функциональные возможности оборудования технопарков «Кванториум» и подходы к проектированию и организации учебного занятия с его использованием, включая требования к безопасности образовательной среды	Уметь: - применять современное учебное оборудование технопарков «Кванториум» при реализации образовательных программ естественно-научной и технической направленности; - проектировать учебные занятия при реализации образовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технической направленности с использованием оборудования технопарков «Кванториум»

ДПП ПК направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций, сформулированных в соответствии с профессиональным стандартом «Профессиональный стандарт педагога (учитель)»:

ПК-1. Способен осуществлять оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять трудности в обучении.

ПК-2. Способен осуществлять деловую коммуникацию в письменной форме.

ПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования.

### **1.3. Категория обучающихся.**

ДПП ПК разработана для педагогических работников общеобразовательных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в детских технопарках «Кванториум», созданных на базе общеобразовательных организаций.

При завершении обучения слушатели будут успешно решать профессиональные задачи, необходимые для выполнения трудовых функций, обозначенных в профессиональном стандарте «Профессиональный стандарт педагога (учитель)».

Программа курса предусматривает подготовку слушателей по вопросам здоровья и безопасности в информационном образовательном пространстве, реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей с использованием оборудования технопарков «Кванториум».

**1.4. Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**1.5. Срок освоения программы, режим занятий:** 36 часов.

Режим аудиторных занятий: 6-8 часов в день.

Лица, освоившие программу и успешно прошедшие итоговый контроль и сдавшие зачет получают документ установленного образца о повышении квалификации.

**Учебный план**  
**с распределением по периодам обучения модулей, практик, иных видов учебной деятельности**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**  
**«Использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум»**  
**на базе общеобразовательных организаций»,**  
**утвержденной решением Ученого совета ОГБУ ДПО КИРО**  
**(протокол № 5 от «29» августа 2025 г.)**

№ п/ п	Название модулей	Всего часов (общая трудоемкость)	Обязатель- ные ауди- торные учебные занятия (час.)		Внедидорная (самостоятель- ная) учебная работа (час.)	1-2 день учебных занятий		3-4 день учебных занятий		5 день учебных занятий		Форма аттеста- ции
			Лекции	Практические и семинарские за- нятия		Всего часов (общая трудо- ёмкость)	Лекции	Практические и семинарские занятия	Внедидорная (самостоятель- ная) учебная	Всего часов (общая трудо- ёмкость)	Лекции	
1	Образовательная инфраструктура технопарков «Кванториум»	4	2	2		4	2	2			-	
2	Здоровье и безопасность в информационном образовательном пространстве	4	2	2		4	2	2			-	
3.	Реализация основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей с использованием оборудования технопарков «Кванториум»	6	2	2	2	6	2	2	2		-	

4	<b>Вариативная часть</b>  Практикум «Применение оборудования технопарков “Кванториум” при обучении предметам естественно-научного цикла»  Практикум «Применение оборудования технопарков “Кванториум” при обучении предметам технического цикла»	20	4	16						14	4	10		6	6		
5.	<b>Итоговая аттестация</b>	2		2										2	2		<b>Зачет</b>
6.	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		

