

2.2. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ» В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ»

Цель: совершенствование профессиональных компетенций педагогических работников в области использования современных средств обучения технопарков «Кванториум» при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей.

Категория слушателей: педагогические работники, осуществляющие обучение по основным и дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленностей.

Объем программы: 72 часа.

Срок обучения: 2 недели.

Форма обучения: очно-заочная.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Трудоемкость в часах				Форма контроля
		Всего	В том числе			
			лекционные	практические	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
Входная диагностика		1			1	Тест
Инвариантная часть						
1	Модуль 1. Образовательная инфраструктура технопарков «Кванториум» в условиях реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»	6	2	4		
1.1.	Нормативно-правовые основы создания технопарков «Кванториум». Основные реализуемые направления деятельности	2	1	1		
1.2.	Описание материально-технической базы технопарков «Кванториум»	4	1	3		
2	Модуль 2. Здоровье и безопасность в информационном образовательном пространстве	6	4	2		
2.1.	Информационная этика и правовые аспекты защиты информации. Основные законы России в области компьютерного права	2	2			
2.2.	Методические аспекты использования программных продуктов, ориентированных на обеспечение информационной безопасности школьников в сети Интернет в процессе обучения и воспитания	2	2			
2.3.	Организация педагогической деятельности по сохранению здоровья и обеспечению безопасности в открытом информационном образовательном пространстве	2		2		
3	Модуль 3. Реализация основных и дополнительных общеобразовательных	20	4	16		

	программ естественнонаучной и технической направленностей с использованием оборудования технопарков «Кванториум»					
3.1.	Разработка и оценивание заданий по функциональной грамотности	4	1	3		
3.2.	Разработка, планирование и проведение практических работ	4	1	3		
3.3.	Конструирование учебного занятия (внеурочного мероприятия)	6	1	5		
3.4.	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности	6	1	5		
Промежуточная аттестация		1			1	Тест
Вариативная часть		36	4	32		
1	Практикум «Применение оборудования технопарков “Кванториум” при обучении предметам естественнонаучного цикла (химия, физика, биология, география)»					
2	Практикум «Применение оборудования технопарков “Кванториум” при обучении предметам технического цикла (математика, информатика)»					
Итого:		70	14	54	2	
Итоговая аттестация		2			2	Тест
Итого:		72	14	54	4	