

2.2. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«СОВРЕМЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ) ПРОГРАММ В ЦЕНТРАХ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИТ- КУБ»»

Цель: совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области использования современного учебного оборудования в Центрах цифрового образования «ИТ-куб» при реализации дополнительных образовательных (общеразвивающих) программ технической направленности.

Категория слушателей: педагоги дополнительного образования.

Объем программы: 36 часов.

Срок обучения: 1 неделя.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ 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		21	9	12		
1	Модуль 1. Государственная политика в образовании Российской Федерации	5	3	2		
1.1.	Государственная политика в сфере общего образования Российской Федерации	1	1			
1.2.	Цифровая трансформация образования	2	1	1		
1.3.	Воспитательная работа в образовательной организации	2	1	1		
2	Модуль 2. Основы методического и организационного обеспечения реализации дополнительных образовательных (общеразвивающих) программ технической направленности с использованием цифрового оборудования	10	4	6		Тест
2.1.	Методические основы организации и реализации проектной деятельности, кейс-технологий в рамках дополнительных образовательных программ любой технической направленности	4	1	3		
2.2.	Ценностно-целевые подходы к проектированию и реализации модульных дополнительных образовательных программ технической направленности	2	1	1		Тест
2.3.	Проектирование занятий на основе системно-деятельностного подхода по дополнительным образовательным программам любой технической направленности	4	2	2		

1	2	3	4	5	6	7
3	Модуль 3. Здоровье и безопасность в информационном образовательном пространстве	6	2	4		
3.1.	Здоровье и безопасность в информационном образовательном пространстве	6	2	4		
Вариативная часть		12	6	6		
1	Модуль 1. Применение цифрового оборудования в направлениях Центра «IT-куб» при обучении программированию					
1.1.	Основы программирования на языке Python					
1.2.	Программирование на языке Java					
1.3.	Алгоритмика и логика. Обучение программированию в среде Scratch					
1.4.	Методика программирования в среде Visual Studio					
2	Модуль 2. Использование оборудования Центра «IT-куб» при разработке мобильных приложений и робототехнике					
2.1.	Программирование робототехнических систем на платформе VEXcodeVR					
2.2.	Создание мобильных приложений на базе платформы Андроид					
2.3.	Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности (VR/AR): 3D-моделирование и программирование					
Итого:		34	15	18	1	
Итоговая аттестация		2		2		Тест
Всего:		36	15	20	1	