

**Реестр реализуемых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ
ГБУ ДО ВО ЦИКДиМ Кванториум на 2021-2022 учебный год**

Перечень ДООП	Направленность ДООП	Уровень (в соответствии со ступенями общего образования)	ФИО педагога
Авиамоделирование	техническая	основное, среднее	Попов Р.В.
Начально-техническое моделирование "Техническая игрушка"	техническая	начальное основное, среднее	Юнак Л.П
Введение в робототехнику	техническая	начальное основное, среднее	Манаенков А.Н., Манаенкова О.А.
Юный изобретатель	техническая	начальное основное, среднее	Манаенков А.Н.
STOP-MOTION анимация	техническая	начальное основное, среднее	Манаенков О.А.
Программирование и конструирование на станках с ЧПУ	техническая	основное, среднее	Тимошенко Г.Н.
ГеоКвантум			
Глобальные навигационные спутниковые системы и анализ космических снимков	техническая	основное, среднее	Курышев А.А., Давлетова О.Г
Фотограмметрия и 3D-моделирование	техническая	основное, среднее	Курышев А.А., Давлетова О.Г
Основы фотограмметрии и 3D-моделирования	техническая	основное, среднее	Давлетова О.Г
Моделирование городского пространства с использованием средств фотограмметрии	техническая	основное, среднее	Давлетова О.Г
ЭнерджиКвантум			
Практическая электроника	техническая	основное, среднее	Мануковский С.С.
Устройство и принцип работы современного электротранспорта	техническая	основное, среднее	Мануковский С.С.
Гибридные электростанции и функционирование энергосистем	техническая	основное, среднее	Мануковский С.С., Воскресенкова А.О.
Основы энергетики	техническая	основное, среднее	Воскресенкова А.О.
АэроКвантум	техническая		
Основы конструирования и пилотирования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)	техническая	основное, среднее	Иванов Д.В., Ивановский И.С.
Принципы работы и пилотирования БПЛА	техническая	основное, среднее	Иванов Д.В.
Инженерное проектирование в сфере авиастроения	техническая	основное, среднее	Драчук А.Н.
ПромРобоквантум			

Программирование робототехнических устройств на платформе Lego	техническая	основное, среднее	Глазкова О.А., Солмин А.А., Мурадханян Н.А.
Робототехника	техническая	основное, среднее	Глазкова О.А., Солмин А.А., Комнатный Н.А.
Основы программирования робототехнических устройств	техническая	основное, среднее	Солмин А.А.
VR/AR-квантум			
Разработка приложений дополненной и виртуальной реальности	техническая	основное, среднее	Пронина С.В., Щедрина О.В.
Основы разработки приложений дополненной и виртуальной реальности	техническая	основное, среднее	Пронина С.В.
Технологии дополненной реальности	техническая	основное, среднее	Пронина С.В.
Хайтек			
3D-моделирование и прототипирование	техническая	основное, среднее	Филь А.И.
Аддитивные технологии	техническая	основное, среднее	Филь А.И.
Основы технологической обработки материалов	техническая	основное, среднее	Зубинок В.С.
3D-моделирование	техническая		Макарова М.В.
Инженерное проектирование в сфере строительства	техническая	основное, среднее	Струтинская Н.Л.
Технологическая подготовка школьников	техническая	основное	Репалов Р.Е.
Учебное проектирование	техническая	основное	Репалов Р.Е.
Основы цифровых технологий	естественно-научная	основное, среднее	Репалов Р.Е.
Большие данные и машинное обучение	естественно-научная	основное, среднее	Отводенко Я.О.
Основы веб-разработки	техническая	основное, среднее	Тимошенко Г.Н.
Физика в занимательных экспериментах	естественно-научная	начальное основное, среднее	Воскресенкова А.О.
Компьютерное моделирование физических процессов на Processing	естественно-научная	основное, среднее	Комнатный Р.Ю.
3D-моделирование элементов иммунной системы	естественно-научная	начальное основное, среднее	Макарова М.В.
Моделирование живых энергетических систем	естественно-научная	начальное основное, среднее	Макарова М.В.
Практическая математика	естественно-научная	начальное основное, среднее	Ларина О.С.
Занимательная математика	естественно-научная	начальное основное, среднее	Ларина О.С.
Основы фотографии	естественно-научная	основное, среднее	Скляревский Н.В.
Основы видеопроизводства	естественно-научная	основное, среднее	Скляревский Н.В.
Шахматы	естественно-научная	начальное основное, среднее	Елисеев Е.А.
Технический и проектный английский	естественно-научная	основное, среднее	Шипилова А.С.