Аннотация к рабочей программе

Наименование рабочей программы	"Энерджиквантум". Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности " Энерджиквантум детского технопарка "Кванториум"
Нормативная база	Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. N 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» Порядок разработки и утверждения дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» Учебный план ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» на 2023-2024 учебный год
Уровень реализации рабочей программы	Линия 2 (проектный уровень)
Возраст обучающихся	11-17 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в рамках которой реализуется рабочая программа	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности " Энерджиквантум детского технопарка "Кванториум"
Наименование объединения (студии, коллектива и т.д.), где реализуется рабочая программа	Энерджиквантум
Срок реализации рабочей программы	1 год
Планируемые результаты освоения рабочей программы	*Обучающиеся должны* ***знать/понимать*** основы кинематики, статики, термодинамики, электромагнетизма; теории волн и оптики ***уметь*** – проводить математические расчеты с помощью программ; применять математические инструменты в проектной деятельности – самостоятельно ставить задачи по созданию или практическому применению элементов управления работой энергетической системы; ***владеть***; – механизмами взаимных преобразований различных видов энергии. – Обучающийся должен демонстрировать способность и готовность применять полученные знания на практике.