

Аннотация к рабочей программе

Наименование рабочей программы	"Аэроквантум: БПЛА. Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Аэроквантум: БПЛА" детского технопарка "Кванториум"
Нормативная база	<p>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»</p> <p>Порядок разработки и утверждения дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер»</p> <p>Учебный план ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» на 2023-2024 учебный год</p>
Уровень реализации рабочей программы	Линия 2 (углублённый уровень)
Возраст обучающихся	11-17 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в рамках которой реализуется рабочая программа	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности "Аэроквантум: БПЛА" детского технопарка "Кванториум"
Наименование объединения (студии, коллектива и т.д.), где реализуется рабочая программа	Аэроквантум
Срок реализации рабочей программы	1 год
Планируемые результаты освоения рабочей программы	<p><i>Обучающиеся должны знать/понимать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – языки программирования C++ и Python; – основы устройств автономно летающих роботов, основы работы микроконтроллеров и датчиков, – принципы работы с электронными компонентами; – комплекс базовых технологий, применяемых при создании БПЛА; – конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с электронными компонентами; – программировать БПЛА на C++ и Python; – пилотировать БПЛА, выполняя различные полетные задания <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – разработки и тестирования программ, поиска и устранения ошибок в программном коде, среде разработки. – навыком тестирования технических устройств, определения и устранения их неисправностей; – умением работы со специализированными инструментами и оборудованием;