

Аннотация к рабочей программе

Наименование рабочей программы	Лаборатория робототехники EV3. Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Лаборатория робототехники EV3" 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	2год (базовый уровень)
Возраст обучающихся	8-11 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в рамках которой реализуется рабочая программа	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности " Лаборатория робототехники. EV3" детского технопарка "Кванториум"
Наименование объединения (студии, коллектива и т.д.), где реализуется рабочая программа	«Лаборатория робототехники. EV3»
Срок реализации рабочей программы	1 год
Планируемые результаты освоения рабочей программы	<i>Обучающиеся должны знать/понимать</i> - основы языка программирования в том числе и графические языки программирования: синтаксис, принцип объектно-ориентированного программирования, базовые библиотеки, библиотека работы с внешними и периферийными устройствами, библиотека работы с различным дополнительным оборудованием. <u>уметь:</u> разрабатывать простейшие алгоритмы и системы управления робототехническими устройствами; - разбивать задачи на подзадачи; - работать в команде; - проводить мозговой штурм; <u>владеть:</u> -фундаментальными знаниями о конструировании и программировании; - понимать особенности построения механизмов. Должен демонстрировать способность и готовность: применять полученные знания на практике