

## Аннотация к рабочей программе

Наименование рабочей программы	"Энерджиквантум". Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности " Энерджиквантум детского технопарка "Кванториум"
Нормативная база	<p>Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</p> <p>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 1 (углублённый 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	6 месяцев
Планируемые результаты освоения рабочей программы	<p><b><u>Обучающиеся должны <i>знать/понимать</i></u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы получения электроэнергии из энергии ветра, солнца, химической связи, механического движения;</li> <li>– принципы работы устройств, применяемых для хранения электроэнергии, а именно аккумуляторных батарей и супер-конденсаторов;</li> <li>– принципы работы светодиода, электромотора, электролизера;</li> </ul> <p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– самостоятельно ставить задачи по созданию или практическому применению элементов управления работой энергетической системы;</li> <li>– ориентироваться в методах построения энергетических систем;</li> <li>– <b><u>владеть</u></b> фундаментальными знаниями о специфике физических процессов, задействованных в производстве электрической энергии;</li> </ul>