

### Аннотация к рабочей программе

Наименование рабочей программы	"Наноквантум". Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности "Наноквантум" 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 0 (вводный уровень)
Возраст обучающихся	11-17 лет
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в рамках которой реализуется рабочая программа	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности " Наноквантум" детского технопарка "Кванториум"
Наименование объединения (студии, коллектива и т.д.), где реализуется рабочая программа	Наноквантум"
Срок реализации рабочей программы	6 месяцев
Планируемые результаты освоения рабочей программы	<p><i>Обучающиеся должны <b><u>знать/понимать</u></b></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды нанообъектов и наноматериалов;</li> <li>- приборы и устройства, разрабатываемые на основе наноматериалов;</li> <li>- принцип размерного квантования и условия наблюдения квантово- размерных явлений;</li> </ul> <p><b><u>уметь: прогнозировать</u></b> устойчивость и физико-химические свойства нанообъектов и наноматериалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в современной литературе и вести дискуссию по нанотехнологии;</li> </ul> <p><b><u>владеть:</u></b> -; навыками творческого обобщения полученных знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыком конкретного и объективного изложения своих знаний в письменной и устной форме</li> </ul>