

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Коллегии Администрации Кемеровской области от 22 августа 2017 г. N 365-р "О создании и функционировании детского технопарка "Кванториум 42" на 2018-2020 годы" (с изменениями и дополнениями)

В целях реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. N 1726-р "Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей" и плана мероприятий на 2015-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2015 г. N 729-р:

1. Утвердить прилагаемые:

1.1. Концепцию создания и функционирования детского технопарка "Кванториум 42" на 2018-2020 годы.

1.2. Комплекс мер по созданию и функционированию детского технопарка "Кванториум 42" на 2018-2020 годы.

2. Определить:

департамент образования и науки Кемеровской области региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детского технопарка "Кванториум 42";

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства" региональным оператором, ответственным за функционирование детского технопарка "Кванториум 42".

3. Департаменту образования и науки Кемеровской области (А.В. Чепкасов) обеспечить финансирование расходов, связанных с реализацией утвержденного комплекса мер в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в областном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период.

4. Настоящее распоряжение подлежит опубликованию на сайте "Электронный бюллетень Коллегии Администрации Кемеровской области".

5. Контроль за исполнением распоряжения возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области Е.А. Пахомову.

6. Распоряжение вступает в силу со дня подписания.

И.о. Губернатора Кемеровской области

В.Н. Чернов

Утверждена
распоряжением
Коллегии Администрации
Кемеровской области
от 22 августа 2017 г. N 365-р

Концепция создания и функционирования детского технопарка "Кванториум 42" на 2018-2020 годы

Кемеровская область является промышленно развитым регионом. Для поддержания развития экономики области на должном уровне необходимо постоянно обеспечивать ее современными квалифицированными инженерно-техническими кадрами и рабочей силой. Для этого требуется привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

Дополнительное образование детей технической направленности, адаптированное к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающее приоритеты социально-экономического развития области, страны, является начальным этапом инновационной деятельности, способствует повышению профессиональной и социальной активности детей и молодежи, осознанному выбору ими профессий технической направленности, дальнейшему повышению производительности и качества труда, внедрению достижений науки и техники в производство.

Развитие дополнительного образования детей технической направленности всех возрастных категорий является приоритетной задачей системы образования Кемеровской области.

Вместе с тем необходимо отметить, что дополнительное образование детей технической и естественно - научной направленностей требует современной материально-технической базы, постоянного обновления оборудования и инструментов, соответствующей подготовки педагогических кадров, участия обучающихся в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, слетах юных техников, выставках технического творчества, учебно-исследовательских конференциях с целью выявления одаренных и талантливых детей.

Для решения задач, направленных на опережающую подготовку инженерных кадров для экономики Кемеровской области, повышение доступности технического и ИТ-ориентированного образования, предлагается создать инновационную организацию дополнительного образования - детский технопарк "Кванториум 42".

Детский технопарк "Кванториум 42"- это площадка, где дети в проектном формате будут решать реальные задачи по перспективным естественно-научным и техническим направлениям, осваивать перспективные инженерные направления, в том числе современные лазерные технологии, беспилотную авиацию, программирование, 3D-моделирование и др.

Детский технопарк на территории Кемеровской области создается при участии организаций реального сектора экономики и интеллектуальных партнеров - ведущих организаций профессионального образования Кемеровской области.

I. Организационно-правовая модель детского технопарка "Кванториум 42"

Детский технопарк "Кванториум 42" (далее - Кванториум 42) создается как структурное подразделение Государственного автономного профессионального образовательного учреждения "Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства"(далее - ГАПОУ "КузТАГИС").

Кванториум 42 создается как региональная образовательная площадка погружения учащихся в профессиональную среду и апробации новых для Кемеровской области социальных

практик и профессиональных проб, освоения школьниками современных компетенций.

Цель открытия Кванториума 42 - создание инновационной среды, формирующей у детей изобретательское, креативное, критическое и продуктивное мышление, обеспечение доступности качественного дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, возрождение престижа инженерных и научных профессий, подготовка будущих кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности Кемеровской области.

Открытие Кванториума 42 поможет решить в Кузбассе следующие задачи:

привлечь подрастающее поколение в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий и реализации дополнительных образовательных программ нового поколения;

укрепить и обновить материально-техническую базу для занятий техническим творчеством, обеспечить ее соответствие современным требованиям, в т.ч. сделать доступной для детей с ограниченными возможностями здоровья;

модернизировать содержание образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества;

совершенствовать систему исследовательских, естественно-научных и технических общественно значимых мероприятий в целях повышения мотивации детей и учащейся молодежи к изобретательской деятельности;

модернизировать кадровую работу;

обеспечить работу механизма "социального лифта" для детей, проявивших ярко выраженные способности в естественно-научной деятельности и техническом творчестве, а также их дальнейшее сопровождение.

Проект Кванториума 42 опирается на опыт, который накоплен региональной системой образования Кемеровской области.

Основным видом деятельности Кванториума 42 является обучение детей в возрасте от 5 до 18 лет с применением проектных методик с участием наставников от предприятий. Выбор образовательных траекторий Кванториума 42 определен с учетом вектора и перспектив развития региональной экономики Кузбасса.

Организации высшего и среднего профессионального образования смогут использовать ресурсы Кванториума 42 в качестве одного из инструментов подготовки и отбора мотивированных и подготовленных абитуриентов.

Региональным координатором реализации проекта создания и развития Кванториума 42 является департамент образования и науки Кемеровской области, основной функцией которого является принятие управленческих решений по созданию, оптимизации структуры Кванториума 42, координации процессов планирования и организации всех видов инновационной деятельности в рамках Кванториума 42.

Департамент образования и науки Кемеровской области создает координационный совет из числа представителей исполнительных органов государственной власти Кемеровской области, организаций образования разного уровня, предприятий-партнеров для принятия решений и выработки стратегических направлений деятельности Кванториума 42.

Региональным оператором Кванториума 42 является ГАПОУ "КузТАГИС", осуществляющее планирование и организацию всех видов деятельности Кванториума 42, обеспечивающее конструктивное взаимодействие с предприятиями-партнерами и ИТ-компаниями. ГАПОУ "КузТАГИС" осуществляет оперативную деятельность по созданию и развитию Кванториума 42 с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ГАПОУ "КузТАГИС" активно сотрудничает с ГАУДО "Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения" в вопросах развития детского технического творчества на территории Кемеровской области, организации и участия во всех международных, всероссийских и региональных мероприятиях технической направленности.

ГАПОУ "КузТАГИС" взаимодействует с организациями дополнительного образования разных форм собственности, на базе которых работают творческие инновационные объединения естественно-научной и технической направленностей.

Приоритетными направлениями обучения в Кванториуме 42 являются подготовка к участию в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях, а также работа над проектами (технологическими кейсами) в рамках реализации модели функционирования Кванториума 42 с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики.

Для привлечения и дальнейшего профессионального роста специалистов Кванториума 42 (педагогов, методистов, экспертов, тьюторов, наставников), непосредственно участвующих в деятельности Кванториума 42, необходимо обеспечить материально-технические и финансовые условия для работы, постоянное повышение их квалификации.

II. Направления деятельности детского технопарка "Кванториум 42"

В качестве базовой модели при организации Кванториума 42 выбрана модель "Стандарт", предусматривающая размещение его помещений на обособленной площади более 1000 кв. м, где будут реализовываться 7 направлений (квантумов) естественно-научной и технической направленностей: VR-квантум, IT-квантум, аэроквантум, геоквантум, промышленный дизайн, робоквантум, хайтек.

По этим программам будут обучаться за счет средств бюджета не менее 800 человек в год.

III. Площадка детского технопарка "Кванториум 42"

Кванториум 42 будет размещаться в здании ГАПОУ "КузТАГИС" по адресу: 650024, г. Кемерово, ул. Космическая, д. 8. Общая площадь помещений, выделенная под Кванториум 42, составляет более 1000 кв. м. Здесь будут размещены шесть учебных классов и лаборатории по указанным направлениям (квантумам): VR-квантум, IT - квантум, аэроквантум, геоквантум, промышленный дизайн, робоквантум площадью до 100 кв. м.

В Кванториуме 42 разместятся специализированные помещения: конференц-зал/лекторий (свыше 200 кв. м), коворкинг-центр (120,0 кв. м), хайтек, специализированный цех высокотехнологического оборудования общего пользования площадью свыше 100 кв. м и высотой потолка не менее 4 м; медиа-библиотека, кафе, кабинеты персонала.

Выделенные в ГАПОУ "КузТАГИС" помещения под Кванториум 42 соответствуют требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей ([СанПин 2.4.4.3172-14](#)).

Кванториум 42 будет располагаться в удобной транспортной доступности для населения, вблизи от главных автомагистралей, в шаговой доступности от остановок пассажирского транспорта, имеется автостоянка. Жилой район характеризуется развитой образовательной и социально-культурной инфраструктурой. Рядом с Кванториумом 42 располагаются общеобразовательные организации, детские сады, учреждения профессионального образования, библиотеки, что создает благоприятную геопозицию для реализации сетевых образовательных программ.

Размещение учреждений и помещений соответствует Своду правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения ([СП 59.13330.2012](#) и [СП 138.13330.2012](#)).

IV. Наличие интеллектуальных партнеров и предприятий - партнеров из реального сектора

ЭКОНОМИКИ

В рамках создания Кванториума 42 планируется заключение соглашений и договоров с промышленными предприятиями, интеллектуальными партнерами и ИТ - компаниями.

Направленности Кванториума 42 согласованы с ведущими предприятиями реального сектора экономики Кузбасса:

акционерное общество холдинговая компания "Сибирский Деловой Союз"(г. Кемерово);

акционерное общество "Сибирская Угольная Энергетическая Компания"(г. Кемерово);

общество с ограниченной ответственностью "Стройдорэкспорт"(г. Кемерово);

ассоциация строительных организаций "Промстрой"(г. Кемерово);

промышленно-металлургический комплекс публичное акционерное общество "Кокс"(г. Кемерово);

телекоммуникационная компания GoodLine (ГудЛайн) (г. Кемерово).

Интеллектуальные партнеры, заинтересованные в создании и развитии Кванториума 42 на территории Кемеровской области:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева";

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет";

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный индустриальный университет";

Кемеровский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова";

государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования";

государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования "Кузбасский региональный институт развития профессионального образования".

V. Опыт выполнения в Кемеровской области масштабных (общероссийских, межрегиональных) программ и проектов и кадровый потенциал Кемеровской области по дополнительному образованию детей в естественно-научном и техническом направлениях

В Кемеровской области в организациях дополнительного образования детей на постоянной основе работает свыше 1500 объединений естественно-научной и технической направленностей, которые на постоянной основе посещают более 25000 учащихся. Дополнительные общеразвивающие программы естественно-научной и технической направленностей реализуются в профильных (станции юных техников, натуралистов) и многопрофильных организациях дополнительного образования. Наряду с традиционными видами технического творчества развиваются новые направления дополнительного образования детей: программирование, информатика, информационные технологии, компьютерный дизайн, компьютерная графика, проектно-исследовательская деятельность, робототехника.

В целях вовлечения обучающихся образовательных организаций Кемеровской области в систему детского технического творчества департаментом образования и науки Кемеровской области ежегодно организуется более 60 общественно значимых мероприятий технической направленности, среди них: "Единый день технического творчества в Кемеровской области"(более 30000 школьников), "Областная техническая олимпиада"(более 3000 детей), "Областная конференция- конкурс "Информатика - наука XXI века"(около 4000 детей), научно-практическая

конференция молодых ученых "Россия молодая", форум инноваций по робототехнике в рамках Международной выставки-ярмарки "Кузбасский образовательный форум"(около 1000 человек); областные соревнования мобильных роботов (более 1000 человек) и др.

Многие мероприятия реализуются совместно с ФГБОУВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева", ФГБОУВО "Кемеровский государственный университет", ФГБОУ "Сибирский государственный индустриальный университет", ОАО "Кузбасский технопарк"и т.д.

В летний период времени реализуется проект профильных смен "Инженерная школа Кузбасса"для старшеклассников. С подростками работают педагоги высшего профессионального образования, областного технического центра и муниципальных организаций дополнительного образования, а также наставники от предприятий реального сектора экономики. Набор в школы осуществляется на конкурсной основе. Старшеклассники занимаются в университетских лабораториях и учебных помещениях организаций дополнительного образования, посещают предприятия.

В Кемеровской области с 2005 года функционирует ГАУДО "Детский оздоровительно-образовательный (профильный) центр "Сибирская сказка". Здесь ежегодно организуется 32 профильные смены для 13 000 одаренных детей, в т.ч. для детей, увлеченных исследовательской деятельностью и техническим творчеством. Так, с 2007 года организуются профильные смены "IT - поколение Кузбасса", "Юный техник - эрудит", "Экологи Кузбасса".

В области на грантовой основе реализуются проекты по модернизации содержания дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники: "Технолаб", "Техноград".

С 2012 года школьники Кузбасса принимают активное участие в российской научно-социальной программе молодежи и школьников "Шаг в будущее". В муниципальных образованиях Кемеровской области проходят традиционные ежегодные городские (районные) конференции проектно-исследовательских работ школьников "Шаг в будущее", победители которых выходят на отборочные туры Соревнований молодых исследователей Сибирского федерального округа в г. Красноярске. Лучшие работы ежегодно делегируются на всероссийский уровень, где демонстрируют высокие результаты. Так, в рамках проходившего в г. Москве с 20 по 24 марта 2017 г. Всероссийского форума научной молодежи "Шаг в будущее"учащиеся Кемеровской области стали победителями секций "Интеллектуальные компьютерные системы", "Биомедицинская техника".

Кемеровская область стала третьим пилотным регионом в Российской Федерации, присоединившимся к движению WorldSkills в 2012 году. С тех пор в области ежегодно проводятся региональные чемпионаты, а сборная Кузбасса представляет область на межрегиональных соревнованиях и национальных чемпионатах "Молодые профессионалы"(WorldSkills Russia). В "копилке"региона уже есть медали, заработанные конкурсантами на чемпионатах национального масштаба.

В 2016 году III Региональный чемпионат "Молодые профессионалы"(WorldSkills Russia) в Кемеровской области стал одним из крупнейших региональных чемпионатов по количеству компетенций в рамках подготовки к отборочным соревнованиям перед финалом национального чемпионата "Молодые профессионалы"(WorldSkills Russia) в 2017 году. Соревнования прошли по 39 компетенциям. Также впервые прошли соревнования для юниоров по 4 компетенциям JuniorSkills с участием школьников от 10 до 17 лет.

С 2013 года делегация школьников Кемеровской области участвует в форумах "Будущие интеллектуальные лидеры России", которые проходят в г. Ярославле.

В Кемеровской области работают:

два учреждения дополнительного профессионального образования, на базе которых осуществляется повышение квалификации и переподготовка педагогических кадров: государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

"Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования" и государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования "Кузбасский региональный институт развития профессионального образования";

три учреждения высшего профессионального образования, на базе которых работают факультеты естественно-научной и технической направленностей: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный индустриальный университет".

Наличие этих образовательных организаций позволит повысить квалификацию работающих педагогов дополнительного образования, пройти переподготовку педагогам, которые не имеют педагогического образования, подобрать специалистов из числа педагогов и студентов - выпускников вузов, соответствующих требованиям при организации деятельности Кванториума 42.

Информация об изменениях:

Комплекс мер изменен с 20 октября 2017 г. - [Распоряжение](#) Коллегии Администрации Кемеровской области от 20 октября 2017 г. N 482-р

[См. предыдущую редакцию](#)

Утвержден
распоряжением
Коллегии Администрации
Кемеровской области
от 22 августа 2017 г. N 365-р

**Комплекс
мер по созданию и функционированию детского технопарка "Кванториум 42" на
2018-2020 годы**

N п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2018 году детского технопарка "Кванториум 42"				
1.1	Подписание трёхстороннего соглашения между Коллегией Администрации Кемеровской области, федеральным оператором, утвержденным Минобрнауки России, Агентством стратегических инициатив по продвижению новых проектов о функционировании детского технопарка на 2018-2020 годы	Коллегия Администрация Кемеровской области Федеральный оператор	Соглашение	Февраль 2018 г.
1.2	Создание координационного совета по открытию и функционированию детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный координатор	Приказ департамента образования и науки Кемеровской области	2017 год
1.3	Определение площадки для размещения детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный координатор	Приказ департамента образования и науки Кемеровской области	2017 год
1	2	3	4	5
1.4	Определение направлений деятельности детского	Координационный совет	Протокол координационного совета	2017 год

	технопарк "Кванториум 42"(квантумов)			
1.5	Утверждение спецификации оборудования по направлениям (квантумам)	Координационный совет	Протокол координационного совета	2017 год
1.6	Разработка образовательных программ детского технопарка "Кванториум 42" с участием интеллектуальных партнеров	Региональный оператор	Образовательные программы	2017 год
1.7	Подбор кадрового состава педагогических и управленческих работников технопарка, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности	Региональный оператор Региональный координатор Координационный совет	Протокол	2018 год
1.8	Проектирование площадок (квантумов) детского технопарка "Кванториум"	Региональный оператор	Дизайн-проект	2017 год
1.9	Внесение изменений в государственную программу Кемеровской области "Развитие системы образования Кемеровской области"на 2014-2025 годы	Департамент образования и науки Кемеровской области	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области	2017 год
1	2	3	4	5
1.10	Утверждение медиаплана по сопровождению работ, направленных на создание детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный координатор Координационный совет	Медиаплан	I квартал 2018 г.
1.11	Проведение строительных работ по ремонту и реконструкции помещений технопарка	Региональный оператор	Акты приемки	I-III кварталы 2018 г.
1.12	Закупка, доставка и	Региональный оператор	Акты приемки	I-III

	наладка оборудования			кварталы 2018 г.
1.13	Заключение соглашений с промышленными предприятиями реального сектора экономики и организациями профессионального образования	Коллегия Администрации Кемеровской области Региональный координатор Региональный оператор	Соглашение	II квартал 2018 г.
1.14	Формирование контингента детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный оператор	Список обучающихся	III квартал 2018 г.
1.15	Создание и продвижение сайта детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный оператор	Сайт Кванториума 42	I-III кварталы 2018 г.
1	2	3	4	5
2. Мероприятия, направленные на функционирование детского технопарка "Кванториум 42" в 2018-2020 годах				
2.1	Доведение государственного задания, определение объема субсидий на выполнение государственного задания для функционирования детского технопарка "Кванториум 42"	Департамент образования и науки Кемеровской области	Государственное задание	2018-2020 гг.
2.2	Организация выставок технического творчества детей, круглых столов, с целью расширения круга бизнес - партнеров и интеллектуальных партнеров детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный оператор	Договоры и соглашения о сотрудничестве	2018-2020 гг.
2.3	Разработка учебных планов согласно утвержденному перечню направлений (квантумов) детского технопарка "Кванториум 42"	Региональный оператор	Учебный план	2018-2020 гг.
2.4	Организация и проведение региональных массовых	Региональный оператор	План мероприятий, справки	2018-2020 гг.

	мероприятий, отборочных конкурсов и соревнований на право участия во всероссийских и международных инженерных и научно-технических соревнованиях			
1	2	3	4	5
2.5	Обеспечение участия во всероссийских и международных инженерных и научно-технических соревнованиях	Региональный оператор	Приказ организации о направлении Результаты участия	2018-2020 гг.
2.6	Организация и проведение сезонных профильных смен "Инженерная школа Кузбасса" совместно с организациями профессионального образования и промышленными предприятиями	Региональный оператор	Приказ организации Отчеты	2018-2020 гг.
2.7	Научно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности	Региональный оператор Интеллектуальные партнеры	Методические материалы	2018-2020 гг.
3. Мероприятия по ежегодному повышению квалификации педагогических и иных сотрудников детских технопарков				
3.1	Отбор и подготовка преподавателей, педагогов детского технопарка "Кванториум42"	Региональный оператор Координационный совет	Список, согласованный с координационным советом	2018-2020 гг.
3.2	Ежегодное обучение педагогов детского технопарка "Кванториум 42" по направлениям (квантумам)	Региональный оператор	Удостоверения о прохождении курсовой переподготовки и повышении квалификации	2018-2020 гг.
3.3	Проведение соревнований, конкурсов среди педагогических работников детского	Региональный оператор	Протоколы конкурсов	2018-2020 гг.

	технопарк "Кванториум 42"			
1	2	3	4	5
3.4	Проведение конференций, семинаров, совещаний, круглых столов, тренингов, мастер-классов и иных видов теоретического и научно-практического обмена опытом	Региональный оператор Интеллектуальные партнеры	Планы работы организаций	2018-2020 гг.
4. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий), предусматривающих проектную деятельность детей, обучающихся в детских технопарках				
4.1	Организация экскурсий обучающихся на предприятия	Региональный оператор	План Кванториума 42	2018-2020 гг.
4.2	Проведение профориентационных мероприятий с представителями предприятий	Региональный оператор	План учреждения	2018-2020 гг.
4.3	Организация и проведение научно - практической конференции кванторианцев	Региональный оператор	План Кванториума 42	2018-2020 гг.
1	2	3	4	5
4.4	Заключение договоров с промышленными предприятиями и другими учреждениями Кемеровской области о сотрудничестве в области реализации дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка	Региональный оператор	Договоры о сотрудничестве	2018-2020 гг.
5. Мероприятия, направленные на участие обучающихся детского технопарка "Кванториум 42" во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде "Кванториада", а также в мероприятиях перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий,				

направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации (вариативно)				
5.1	Участие во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде "Кванториада"	Региональный оператор Региональный координатор	Приказ о проведении Смета на проведение -	2018-2020 гг.
5.2	Участие в мероприятиях перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, утверждаемого Минобрнауки России (вариативно)	Региональный оператор Региональный координатор	Приказ о проведении Смета на проведение	2018-2020 гг.
1	2	3	4	5
5.3	Проведение соревнований юниоров в рамках регионального чемпионата "Молодые профессионалы" (WorldSkillsRussia) Кемеровской области	Региональный оператор Региональный координатор	Приказ об итогах проведения	2018-2020 гг.
5.4	Участие обучающихся в национальном чемпионате по стандартам WorldSkillsRussia - юниоры (по выбранным компетенциям)	Региональный оператор Региональный координатор	Приказ об итогах проведения	2018-2020 гг.
5.5	Организация стажировок для педагогов и экспертов движения WorldSkillsRussia - юниоры	Региональный оператор Региональный координатор	Документ, подтверждающий прохождение стажировки	2018-2020 гг.
5.6	Проведение регионального этапа Олимпиады национальной технологической инициативы (далее -НТИ) Подготовка команд к Олимпиаде НТИ	Региональный оператор Региональный координатор	Приказ о проведении	2018-2020 гг.
5.7	Организация подготовки педагогов тренеров команд - участниц	Региональный оператор		2018-2020 гг.

	Олимпиады НТИ	Интеллектуальные партнеры		
1	2	3	4	5
6. Меры (мероприятия) по созданию и апробации модели функционирования детских технопарков с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики				
6.1	Привлечение негосударственного # сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики к реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности	Региональный координатор Региональный оператор	Учебный план Соглашение о сотрудничестве	2018-2020 гг.
6.2	Реализация обучающимися проектов (разработка технологических кейсов, проведение исследований) по запросу промышленного предприятия или научной организации при сопровождении специалистов соответствующего промышленного предприятия или научной организации	Региональный оператор	Учебный план Технологические кейсы	2018-2020 гг.
6.3	Публичная презентация результатов проектной деятельности при участии внешних экспертов	Региональный оператор	План (график) участия в мероприятиях	2018-2020 гг.
1	2	3	4	5
6.4	Привлечение негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики к реализации профильных смен в детских загородных лагерях	Региональный оператор	Профильная смена	2018-2020 гг.
6.5	Привлечение негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального	Региональный оператор	Участие	2018-2020 гг.

	сектора экономики к организации регионального чемпионата JuniorSkills			
--	---	--	--	--

**Перечень
целевых индикаторов и ожидаемых результатов**

N п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2018 года	Значение индикатора/показателя		
			2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6
1	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджета Кемеровской области и муниципалитета по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, на базе созданного детского технопарка (человек)	800	800	900	1000
1	2	3	4	5	6
2	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков "Кванториум"(процентов) Педагогические работники Руководители Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	 100 100 100	 100 100 100	 100 100 100	 100 100 100
3	Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40	43	45
4	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка (человек)	3500	3500	4000	4500

5	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5	6	7
6	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	20	25
1	2	3	4	5	6
7	Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10	12	15
8	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	10	10	11	12
9	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	20	20	22	25
10	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	3	3	4	5
11	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (единиц)	10	10	15	20