**Содержание**

[1. Цель и задачи деятельности детского технопарка «Кванториум» в 2020-2021 учебном году 3](#_Toc67565847)

[2. Основные направления деятельности педагогического коллектива 4](#_Toc67565849)

[2.1. Организация и содержание учебно-воспитательного процесса 4](#_Toc67565850)

[2.2. Организация и содержание методической деятельности 5](#_Toc67565851)

[2.3. Организация и содержание профориентационной деятельности 6](#_Toc67565852)

[2.4. Организация и содержание научно-исследовательской деятельности 7](#_Toc67565853)

[3. Анализ и контроль организации образовательного процесса 8](#_Toc67565854)

[3.1. Циклограмма работы 8](#_Toc67565855)

[3.2. План внутреннего контроля 8](#_Toc67565856)

[4. Мероприятия для обучающихся 10](#_Toc67565861)

**1. Цель и задачи деятельности детского технопарка «Кванториум» в 2020-2021 учебном году**

Детский технопарк «Кванториум» - это инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере инженерных наук, основанная на проектной командной деятельности.

Детский технопарк «Кванториум» г. Рубцовска является структурным подразделением муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр внешкольной работы «Малая Академия».

# Деятельность в Кванториуме ведется по следующим направлениям: VR/AR-квантум, Хайтек, Робоквантум, IT-квантум, шахматы.

Цель деятельности детского технопарка «Кванториум» - приобщение детей к инженерно-технической деятельности через популяризацию технического творчества среди детского сообщества.

Задачи на новый 2020 – 2021 учебный год:

- привлечь подрастающее поколение в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий;

- предоставить и обеспечить поддержку юным инженерам, новаторам, программистам возможность демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического и научно-технического творчества;

- развивать у обучающихся навыки практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с современной техникой;

- повысить уровень профессионального мастерства педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;

- сформировать механизм интенсивного сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями, предприятиями, социальными партнёрами;

- распространять опыт среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодёжи и школьников в области научно-технического творчества.

**2. Основные направления деятельности педагогического коллектива**

**2.1. Организация и содержание учебно-воспитательного процесса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия | Сроки | Ответственные |
| **Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность** | | | |
|  | Разработка учебного плана детского технопарка «Кванториум» | Сентябрь 2020 г. | Коблашова Е.В. |
|  | Утверждение дополнительных общеобразовательных программ | Сентябрь 2020 г. | Зубова Г.А. |
|  | Утверждение учебного плана детского технопарка «Кванториум» | Август 2020 г. | Зубова Г.А. |
|  | Утверждение расписания учебных занятий | До 06.09.2020 г. | Зубова Г.А. |
| **Деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных программ** | | | |
|  | Разработка и утверждение дополнительных общеобразовательных программ | Сентябрь 2020 г. | Педагоги ДО  Зубова Г.А. |
|  | Разработка и утверждение индивидуальных учебных планов | Сентябрь 2020 г. | Педагоги ДО  Зубова Г.А.  Коблашова Е.В. |
|  | Подготовка программно-методического обеспечения образовательного процесса | Сентябрь 2020 г. | Педагоги ДО |
|  | Ведение системы персонифицированного финансирования | В течение года | Старкова К.А. |
|  | Контроль реализации дополнительных общеобразовательных программ | В течение года | Зубова Г.А.  Коблашова Е.В. |
|  | Контроль программно-методического комплекса | В течение года | Зубова Г.А.  Коблашова Е.В.  Наталичева С.В. |
|  | Внедрение в образовательный процесс дистанционной формы обучения | В течение года | Педагоги ДО |
| **Формирование контингента обучающихся** | | | |
|  | Организация информирования общественности об образовательных услугах и направлениях деятельности в детском технопарке «Кванториум» | В течение года | Фартышев Д.А. |
|  | Формирование учебных групп обучающихся по программам, реализуемым в рамках сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями г. Рубцовска | Сентябрь 2020 г. | Педагоги ДО |
|  | Утверждение списков обучающихся детского технопарка «Кванториум» на 2020-2021 уч.год | Сентябрь 2020 г. | Зубова Г.А. |
|  | Ведение АИС «Сетевой регион. Образование» | В течение года | Лихонина Н.С. |
| **Организационная деятельность** | | | |
|  | Организация набора детей в творческие объединения | Август-сентябрь 2020, в течение года | Педагоги ДО |
|  | Дни открытых дверей. Экскурсии по детскому технопарку «Кванториум» | В течение года | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Организация взаимодействия с общеобразовательными учреждениями | В течение года | Зубова Г.А.  Фартышев Д.А. |
|  | Подготовка расписания учебных занятий в соответствии с требованиями СанПин | До 06.09.2020 г. | Шипунов Д.А. |
|  | Корректировка расписания учебных занятий | В течение года | Шипунов Д.А. |
|  | Проведение родительских собраний | В течение года | Педагоги ДО |
|  | Планирование тематических недель, выставок | По плану | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |

**2.2. Организация и содержание методической деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Сроки | Ответственные |
|  | День открытых дверей для партнеров детского технопарка «Кванториум.22» | Сентябрь 2020 г. | Коблашова Е.В.  Кузнецов Ю.Д.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Городское методическое объединение педагогов дополнительного образования «Реализация новой модели дополнительного образования в г. Рубцовске на примере детского технопарка «Кванториум» как средство ранней профориентации | Декабрь 2020 г. | Зубова Г.А.  Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Каверзина Т.Н.  Пысина И.С.  Голобокова О.Я.  Плотникова Н.М. |
|  | Методическое совещание «Новые подходы к организации образовательного процесса в условиях изменения содержания образования на основе детского технопарка «Кванториум» | Январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В. |
|  | Методическое совещание «Современное (инновационное) учебное занятие в дополнительном образовании» | Февраль 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В. |
|  | Педагогический совет «Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности педагога» | Март 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Шипунов Д.А. |
|  | Методическое совещание «Эффективные технологии поддержки одаренных детей, способы выявления интересов обучающихся в дополнительном образовании» | Март 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Формирование банка электронных наглядных пособий | В течение года | Педагоги ДО  Коблашова Е.В.  Наталичева С.В. |
|  | Индивидуальные консультации для педагогов ДО в планировании работы по изучению темы самообразования на 2020-2021 уч.г. | Сентябрь-октябрь 2020 г. | Наталичева С.В. |
|  | Индивидуальные консультации для педагогов ДО | В течение года | Наталичева С.В. |

**2.3. Организация и содержание профориентационной деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Сроки | Ответственные |
|  | «Мир технических профессий» | Январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | **Окружной конкурс «Конструирование и робототехника-2021»** | Декабрь 2020 г. -январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Городская выставка «Технический вернисаж» | Январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Лихонина Н.С. |
|  | Городская игра технической направленности «У истоков мастерства» | В течение года | Педагоги ДО |
|  | Окружная олимпиада по робототехнике «От постановки цели до работающей модели!» | Март 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Фартышев Д.А. |
|  | Экскурсии на предприятия г. Рубцовска | В течение года | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | [Очно-заочная школа «Сообщество юных техников»](https://drive.google.com/open?id=18X6tb3s7QBfg4ZvA0I-dTy4gwz088sTJ) | В течение года | Кузнецов Ю.Д. |

**2.4. Организация и содержание научно-исследовательской деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Сроки | Ответственные |
|  | Реализация возможностей платформы для осуществления дистанционных образовательных технологий обучения | Январь-апрель 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Разработка автоматизированной системы учета и движения IT-оборудования в структурно подразделении детского технопарка «Кванториум» в МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Малая Академия» | Январь-апрель 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Студенты АГУ |
|  | Разработка интернет-портала в образовательной организации (на примере детского технопарка «Кванториум») | Январь-апрель 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Студенты АГУ |
|  | Использование платформы Arduino для создания учебных модулей по программам технической направленности в образовательной организации (на примере детского технопарка «Кванториум») | Январь-апрель 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Студенты АГУ |
|  | Проектирование платформы дистанционной системы обучения и размещение учебных модулей по программам технической направленности в образовательной организации на примере детского технопарка «Кванториум» г. Рубцовска) | Январь-апрель 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А.  Студенты АГУ |
|  | Конкурсы международного, всероссийского, краевого, муниципального уровней | В течение года | Педагоги ДО |
|  | Конкурс исследовательских и творческих работ «Интеллектуал. Грани науки» | Апрель 2021 | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Кузнецов Ю.Д.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Лаборатория «Юный исследователь» | В течение года | Коблашова Е.В. |

**3. Анализ и контроль организации образовательного процесса**

**3.1. Циклограмма работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Сроки | Ответственные |
|  | Проведение тематических совещаний и планерок при директоре | Четверг | Зубова Г.А.  Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Проведение собраний, педсоветов, семинаров, заседаний методического совета | Понедельник | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Консультации для обучающихся Кванториума, родителей | Вторник, среда | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |

**3.2. План внутреннего контроля**

**ФК – фронтальный контроль**

**ТК – тематический контроль**

**ГОК – группо-обобщающий контроль**

**ПК – персональный контроль**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид контроля | Содержание  контрольно-аналитический работы | Сроки | Ответственные |
|  | ФК | Анализ и контроль организации образовательного процесса:  - посещение учебных занятий  - проверка наполняемости групп и посещаемости обучающихся | 1 раз в полугодие  Ежедневно | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В. |
|  | ТК | Контроль за выполнением дополнительных общеобразовательных программ | Ежеквартально | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | ТК | Проверка и анализ ведения журналов учета работы ПДО | Ежемесячно | Шипунов Д.А. |
|  | ТК | Анализ и контроль организации комплектования творческих объединений | Октябрь 2020 г. | Лихонина Н.С. |
|  | ТК | Контроль обновления информации о деятельности творческих объединений в сети Интернет (сайт детского технопарка «Кванториум») | Декабрь 2020 г.  Май 2021 г. | Фартышев Д.А. |
|  | ТК | Анализ и контроль за самообразованием педагогов | Декабрь 2020 г. | Семенова Н.П. |
|  | ТК | Соответствие УМК образовательным программам | Январь 2021 г. | Шипунов Д.А. |
|  | ТК | Методическое обеспечение образовательного процесса | Январь – февраль 2021 г. | Шипунов Д.А. |
|  | ТК | Анализ и контроль проведения занятий в творческих объединений | Февраль | Зубова Г.А.  Семенова Н.П.  Шипунов Д.А. |
|  | ТК | Персонифицированное дополнительное образование Алтайского края (детский технопарк «Кванториум» | Декабрь 2020 г.  Февраль 2021 г. | Старкова К.А. |
|  | ТК | Использование инновационных образовательных технологий педагогами детского технопарка «Кванториум» | Май 2020 г. | Коблашова Е.В. |
|  | ТК | Входная, промежуточная и итоговая аттестация обучающихся. Контрольные срезы | Сентябрь  2020 г.  Декабрь 2020 г.  Май 2021 г. | Шипунов Д.А. |
|  | ФК | Анализ отчетной документации педагогов дополнительного образования | Май 2021 г. | Шипунов Д.А. |

**4. Мероприятия для обучающихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Сроки | Ответственные |
| **Всероссийские мероприятия** | | | |
|  | Всероссийский детский конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке» | Март 2021 | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Фартышев Д.А. |
| **Краевые и окружные мероприятия** | | | |
|  | Краевой фотовидеоконкурс «КвантКадр22» | Сентябрь 2020 г. | Наталичева С.В. |
|  | Всероссийский фестиваль науки «NAUKA 0+» на базе РИИ АлтГТУ | Октябрь 2020 г. | Коблашова Е.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Краевой профильный лагерь "IT - ТЕХНОЛОГИИ" | Октябрь 2020 г. | Каверзина Т.Н.  Коблашова Е.В |
|  | **Окружной конкурс «Конструирование и робототехника-2021»** | Декабрь 2020 г. -январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Заочный конкурс медиа-проектов «Кванториум.22» | Февраль – март 2021 г. | Наталичева С.В. |
|  | Дистанционный квест «Проф-экспресс» на базе РИИ АлтГТУ | Февраль 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | XI Региональная олимпиада по робототехнике | Март 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н. |
|  | Окружная олимпиада по робототехнике «От постановки цели до работающей модели!» | Март 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Фартышев Д.А. |
|  | Краевой конкурс «Радиотехнический биатлон» | Апрель 2021 | Коблашова Е.В.  Кузнецов Ю.Д. |
| **Городские мероприятия** | | | |
|  | Мастер-классы в рамках мероприятий WorldSkills Russia | Октябрь – ноябрь 2020 г. | Коблашова Е.В.  Фартышев Е.В. |
|  | Профориентационная экскурсия на предприятие АО «Алтайвагон» | Декабрь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Фартышев Е.В. |
|  | Городская выставка «Технический вернисаж» | Январь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Лихонина Н.С. |
|  | Экскурсии обучающихся по детскому технопарку «Кванториум» | В течение года | Фартышев Д.А. |
|  | План мероприятий в рамках проведения Недели науки | Февраль 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Заочные мероприятия детского технопарка «Кванториум» во время Недели науки | Февраль 2021 г. | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
|  | Профориентационная экскурсия на предприятие ООО РП «Рассвет» | Март 2021 г. | Фартышев Д.А. |
|  | Конкурс исследовательских и творческих работ «Интеллектуал. Грани науки» | Апрель 2021 | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Кузнецов Ю.Д.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |
| **Мероприятия детского технопарка «Кванториум»** | | | |
|  | Олимпиада по робототехнике и программированию:   * SCRATCH; * Lego Wedo * Lego Mindstorms | Октябрь-ноябрь 2020 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Фартышев Д.А. |
|  | Олимпиада по роботехнике и программированию «Умные каникулы» | Октябрь 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н. |
|  | Новогодний турнир по шахматам | Декабрь 2020 г. | Гумело А.Н. |
|  | Шахматный турнир посвященный «Дню защитника отечества» | Февраль 2021 г. | Гумело А.Н. |
|  | Шахматный турнир к 8 марта | Март 2021 г. | Гумело А.Н. |
|  | «Трековые гонки» | Май 2021 г. | Коблашова Е.В.  Каверзина Т.Н.  Фартышев Д.А. |
|  | День актуального научного кино | Май 2021 | Коблашова Е.В.  Наталичева С.В.  Фартышев Д.А. |