

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реализацию проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся» муниципальному образовательному учреждению дополнительного образования Культурно-образовательному центру «ЛАД» города Ярославля на 2018-2019 годы

Цель проекта: разработка и апробация организационно-управленческой модели образовательной сети «Детский технопарк», обеспечивающей формирование и развитие у обучающихся инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций.

Задачи проекта:

1. установить взаимодействие образовательных учреждений по направлению формирования и развития у обучающихся инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций;
2. обеспечить создание и развитие техносферы образовательных учреждений, необходимой для реализации образовательных программ, направленных на развитие инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся;
3. организовать профессиональную подготовку педагогических кадров к реализации образовательных программ, направленных на развитие инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся;
4. апробировать, обобщить и представить управленческую и педагогическую практику организации взаимодействия образовательных учреждений по направлению формирования и развития у обучающихся инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций

Задание: Обеспечить муниципальному образовательному учреждению дополнительного образования Культурно-образовательному центру «ЛАД» города Ярославля (далее – Центру) реализацию содержания проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся» согласно поставленным задачам в соответствии с планом.

Требования:

- период выполнения технического задания (далее – задание) (табл. 1);
- кадровое обеспечение, необходимое для выполнения задания (табл. 2);
- методическое обеспечение, необходимое для выполнения задания (табл. 3).

Календарный план реализации проекта (01.01.2018-31.12.2019)

№ п/п	События (мероприятия)	Срок	Прогнозируемые результаты
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ (ПРЕДПРОЕКТНЫЙ) ЭТАП			
1.	Формирование проектной группы педагогических работников Центра по разработке предложений для вхождения в проект образовательной сети «Детский технопарк» (далее – проектная группа)	февраль 2018	– Положение о проектной группе – Приказ, определяющий состав и регламентирующий деятельность проектной группы
2.	Изучение практики организации образовательной сети «Детский технопарк» в Тутаевском муниципальном районе	февраль 2018	Проект образовательной сети «Детский технопарк» в Ярославле
3.	Привлечение образовательных организаций города Ярославля к участию в проекте по созданию образовательной сети «Детский технопарк»	март 2018	Соглашения о совместной деятельности с организациями-партнерами, регламентирующие направления сотрудничества
4.	Формирование в организациях-партнерах проектных групп педагогических работников для разработки предложений по созданию образовательной сети «Детский технопарк»	март 2018	– Положение о проектной группе – Приказ, определяющий состав и регламентирующий деятельность проектной группы
5.	Разработка организациями-партнерами предложений по созданию образовательной сети «Детский технопарк»	март 2018	Технические задания организациям-партнерам по реализации проекта образовательной сети «Детский технопарк»
6.	Создание единого информационного ресурса для участников образовательной сети «Детский технопарк»	март 2018	Группа ВКонтакте «Образовательная сеть «Детский технопарк» - Ярославль»
7.	Создание в организациях-партнерах внутреннего информационного ресурса	март 2018	Страница на сайте организации-партнера, отражающая деятельность по

	образовательной сети «Детский технопарк»		созданию образовательной сети «Детский технопарк»
8.	Формирование коллегиальной группы педагогических работников организаций-партнеров по созданию образовательной сети «Детский технопарк» (далее – совет образовательной сети)	март 2018	Положение о совете образовательной сети «Детский технопарк»
9.	Построение и описание организационно-управленческой модели образовательной сети «Детский технопарк»	апрель 2018	Положения об образовательной сети «Детский технопарк»
10.	Формирование программного обеспечения образовательной сети «Детский технопарк»	март-май 2018	– Программы внеурочной деятельности – Дополнительные общеобразовательные программы
11.	Проведение инновационных проб по реализации программного обеспечения образовательной сети «Детский технопарк»	март-май 2018	– Конспекты апробационных занятий – Сценарии апробационных мероприятий
12.	Развитие профессиональных компетенций педагогов – участников проекта по созданию образовательной сети «Детский технопарк»	март-июнь 2018	– Удостоверение о повышении квалификации – Сертификаты участников семинаров, мастер-классов и т.д.
13.	Разработка содержания инновационной практики образовательной сети «Детский технопарк» на 2018-2019 уч. год	июнь-август 2018	План мероприятий образовательной сети «Детский технопарк» на 2018-2019 уч. год
АПРОБАЦИОННЫЙ (ПРОЕКТНЫЙ) ЭТАП			
14.	Образовательная практика образовательной сети «Детский технопарк» (занятия)	сентябрь 2018 – май 2019	– Рецензии на продукты программного обеспечения – Экспертные заключения на продукты программного обеспечения
15.	Соревновательная практика образовательной сети	сентябрь 2018 –	– Положения и приказы о проведении

	«Детский технопарк» (соревнования, турниры)	технопарки, фестивали,	май 2019	соревновательных мероприятий – Пресс-релизы и пост-релизы соревновательных мероприятий
16.	Проектная образовательной «Детский технопарк» (конкурсы, конференции)	практика сети «Детский технопарк»	сентябрь 2018 – май 2019	– Положения и приказы о проведении проектных мероприятий – Пресс-релизы и пост-релизы проектных мероприятий
17.	Мониторинг инновационной образовательной «Детский технопарк»	результатов практики сети	сентябрь 2018 – май 2019	– Тесты – Анкеты (на удовлетворенность) – Аналитические справки
18.	Отражение инновационной образовательной «Детский технопарк»	событий практики сети	сентябрь 2018 – май 2019	Информация в группе ВКонтакте «Образовательная сеть «Детский технопарк» - Ярославль»
ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ ЭТАП				
19.	Обобщение инновационной образовательной «Детский технопарк»	результатов практики сети	июнь-декабрь 2019	– Методические рекомендации – Методические разработки
20.	Представление инновационной образовательной «Детский технопарк»	результатов практики сети	сентябрь-декабрь 2019	– Статьи, публикации – Выступления – Открытые занятия, мастер-классы
21.	Оценка инновационной образовательной «Детский технопарк»	эффективности практики сети	ноябрь-декабрь 2019	Аналитическая справка

таблица 2

Кадровое обеспечение реализации проекта

№ п/п	ФИО участника	Должность	Лаборатория
1.	Батова Ирина Михайловна	педагог дополнительного образования	3D-моделирование, легоконструирование
2.	Галасеева Наталья Михайловна	педагог дополнительного	робототехника

		образования	
3.	Галина Елена Сергеевна	методист	3D-моделирование, легоконструирование
4.	Кашина Оксана Валерьевна	зав. отделом технического творчества	3D-моделирование, легоконструирование
5.	Махров Петр Федорович	педагог дополнительного образования	3D-моделирование, робототехника
6.	Молчанова Александра Вячеславовна	педагог дополнительного образования	3D-моделирование
7.	Пушкин Данил Михайлович	педагог дополнительного образования	робототехника

таблица 3

Методическое обеспечение реализации проекта

№ п/п	Название методического продукта
1.	Кашина, О.В. Современные подходы организации и развития техносферы деятельности в дополнительном образовании детей: программа повышения квалификации [Текст] / О.В. Кашина // Сборник программ дополнительного профессионального образования педагогических работников дополнительного образования детей. Часть I. Программы повышения квалификации / под ред. А.В. Золотаревой. – Ярославль: изд-во ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, 2015. – С. 98-104.
2.	Кашина, О.В. Технологии дополнительного образования детей в условиях развития современной техносферы [Текст] / О.В. Кашина // Педагогические технологии в условиях модернизации образования: материалы международной научно-практической конференции / под ред. Л.В. Байбородовой. – Ярославль: РИО ЯГПУ, 2015. – 474 с. – С. 275-279.
3.	Кашина, О.В. Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в условиях развития современной техносферы: методические рекомендации [Текст] / А.В. Золотарева, О.В. Кашина, Н.А. Мухамедьярова; под общ. ред. А.В. Золотаревой. – Ярославль: ГАУ ДПО ЯО ИРО, 2016. – 97 с.
4.	Кашина, О.В. Фестиваль «Дни науки и техники»: тьюторская практика конкурсного сопровождения детей и подростков [Текст] / О.В. Кашина, А.Е. Наумова // Тьюторское сопровождение одаренного ребенка в открытом образовательном пространстве: сборник материалов третьей

	всероссийской научно-практической интернет-конференции / под ред. Е.Н. Лекомцевой. – Ярославль: РИО ЯГПУ, 2017. – С. 64-70.
5.	Кашина, О.В. Разработка дополнительной общеобразовательной программы в аспекте развития техносферы [Текст] / А.В. Золотарева, О.В. Кашина // Техническое творчество молодежи.– М.: изд-во «Станкин». – 2017. – № 5. – С. 6-12.
6.	Талова, Т.М. Развитие техносферы учреждения дополнительного образования детей: учебно-методическое пособие [Текст] / Т.М. Талова и др.; под ред. М.В. Груздева, А.В. Золотаревой. – Ярославль: изд-во ЯГПУ, 2012. – 151 с.
7.	Талова, Т.М. Развитие техносферы учреждения дополнительного образования детей технической направленности [Текст] / Т.М. Талова, А.В. Золотарева // Образовательная панорама. – 2015. – № 1. – С. 17-24.

Ожидаемые продукты реализации проекта:

на уровне организационного обеспечения:

- положение о проектной группе
- приказ о проектной группе
- соглашения о совместной деятельности с организациями-партнерами
- технические задания организациям-партнерам
- положение о совете образовательной сети «Детский технопарк»
- положения об образовательной сети «Детский технопарк»

на уровне информационного обеспечения

- группа ВКонтакте «Образовательная сеть «Детский технопарк - Ярославль»
- страница «Образовательная сеть «Детский технопарк» на сайте организаций-партнеров
- план мероприятий образовательной сети «Детский технопарк»
- положения, приказы, пресс-релизы и пост-релизы о проведении соревновательных (проектных) мероприятий
- положения, приказы, пресс-релизы и пост-релизы о проведении проектных мероприятий

на уровне программного обеспечения

- программы внеурочной деятельности
- дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы
- программы деятельности лабораторий
- конспекты апробационных занятий
- сценарии апробационных мероприятий

на уровне кадрового обеспечения

- удостоверение о повышении квалификации участников проекта
- сертификаты участников семинаров, мастер-классов, конференций

на уровне методического обеспечения

- рецензии на продукты программного обеспечения
- экспертные заключения на продукты программного обеспечения
- тесты, анкеты, аналитические справки
- методические рекомендации
- методические разработки
- статьи, публикации, тезисы выступлений

Ожидаемые результаты реализации проекта:

1. 7 педагогов дополнительного образования подготовлены к реализации в образовательном процессе программ лабораторий (по состоянию на 01.06.2018 г.);
2. разработано программно-методическое обеспечение деятельности Технопарка/лабораторий:
 - модель (программа) деятельности лабораторий «Легоконструирование», «Робототехника» и «3D-моделирование» (до 01.09.2018);
 - дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы: модульные («Алгоритмика», «Легоконструирование»), комплексные («Робототехника», «3D-моделирование»), краткосрочные («РобоКвесты», «ТехноКвесты») (до 01.09.2018);
 - описание педагогических практик реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (конспекты занятий, сценарии мероприятий, описание результатов реализации, аналитические материалы) (до 31.05.2019).