ОПИСАНИЕ НЕОБХОДИМЫХ И ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Наша дошкольная образовательная организация является лабораторией по внедрению STEAM-технологии с детьми старшего дошкольного возраста.

Для реализации практико-ориентированного проекта «Развитие научно-технического творчества у детей старшего дошкольного возраста средствами STEAM – технологии» необходимо выполнение ряда условий:

Информационно (учебно) - методические условия:

Методическое обеспечение образовательного процесса в ДОУ осуществляется методической службой образовательного учреждения, основными задачами которой являются:

- оказание помощи в развитии творческого потенциала педагогических работников образовательных учреждений;
- удовлетворение информационных, учебно-методических, образовательных потребностей педагогических работников образовательных учреждений;
- создание условий для организации и осуществления повышения квалификации педагогических и руководящих работников образовательных учреждений;
- оказание учебно-методической и научной поддержки всем участникам образовательного процесса.

В 2020 году закуплено учебно-методическое пособие «Детская универсальная STEAM-лаборатория» в количестве 5 штук.

Научно-педагогические условия:

Для успешной реализации проекта в образовательной организации имеются нормативно-правовые документы:

№ п/п	Наименование нормативного правового акта	Основные положения
1	Устав МАДОУ г. Нижневартовска ДС № 40 «Золотая рыбка»	Нормативный документ, в котором прописаны: <ul style="list-style-type: none">- общие положения; цели, задачи образовательного учреждения;- организация деятельности и комплектование детей;- образовательный процесс и его участники; их права и обязанности;- порядок комплектования работников образовательного учреждения и условия оплаты их труда;- финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности;- порядок управления образовательным учреждением;- информация о деятельности образовательного учреждения;

		<ul style="list-style-type: none"> - реорганизация, ликвидация бюджетного учреждения; - международная деятельность; - порядок принятия устава, внесения изменений и дополнений к уставу; - регламентация деятельности
2	<p>Основная образовательная программа дошкольного образования МАДОУ г. Нижневартовска ДС № 40 «Золотая рыбка» (спроецирована на основе учебно-методического комплекса «Радуга» и парциальных программ)</p>	<p>Программа рекомендована Министерством образования и науки Российской Федерации. По всем основным видам деятельности дошкольников предусмотрены комплекты пособий для детей различных возрастных групп и рекомендации для воспитателей.</p>
3	<p>Лицензия на образовательную деятельность № 1376 от 13.01.2020</p>	<p>Право на ведение образовательной деятельности по образовательным программам</p>
4	<p>Положение о творческой группе</p>	<p>Положение регламентирует задачи, содержание и порядок функционирования творческих групп в ДОУ.</p>

Также в образовательной организации имеется педагог-психолог и созданы следующие психолого-педагогические условия:

- кабинет педагог-психолога, оснащённый в соответствии с требованиями ФГОС ДО;

- оборудована сенсорная комната для воспитанников и педагогов.

Творческой группой подобран и используется психолого-педагогический инструментарий:

- «Свободная классификация» (автор Е.Я. Агаева);
- «Самое непохожее» (автор Л. А. Венгер);
- «Умозаключение» (авторы Э. Замбацьявичене, Л. Чупров и др.).

Организационные условия:

В 2019-2020 учебном году по практико-ориентированному проекту «Развитие научно-технического творчества у детей старшего дошкольного возраста средствами STEAM – технологии» обучились 24 воспитанника 6-7 лет.

В течение года были проведены встречи с родителями (законными представителями) по реализации STEAM-технологии. В мае 2019 года по запросу родителей (законных представителей) воспитанников образовательной организацией началась подготовка к открытию группы для детей 3-4 лет.

В 2019-2020 учебном году в дошкольной организации STEAM-технологии реализуется в 2-х возрастных группах: с воспитанниками 6-8 лет и 3-4 лет. В настоящее время парциальная программа «Развитие научно-технического творчества средствами STEAM- технологии» осваивают 60 воспитанников: 34 (6-8 лет); 26 (3-4 лет).

Также хочется отметить, что муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение города Нижневартовска детский сад № 40 «Золотая рыбка» второй год является форсайт - центром «Современные образовательные технологии, реализация новых методов обучения и воспитания» по направлению «Творческий инновационный центр (лаборатория) по внедрению STEAM-технологии в дошкольном образовании».

Перспективы на дальнейшую работу по внедрению STEAM – технологии:

1. Открыть с 01.09.2020г. 4 группы для воспитанников 3-6 лет с реализацией парциальной программы «Развитие научно-технического творчества у детей старшего дошкольного возраста средствами STEAM- технологии»: 2 группы для воспитанников 3-4 лет; 1 группу для воспитанников 4-5 лет и 1 группу для воспитанников 5-6 лет.

2. Обучить в 2020-2021 учебном году с применением STEAM- технологии 108 воспитанников: 52 (3-4 лет); 26 (4-5 лет); 30 (5-6 лет).

3. Организовать прослушивание и просмотр 5 вебинаров по STEAM – образованию (ежемесячно по 1-му):

STEAM-технологии — методические ресурсы семейной практики музыкального образования (июнь 2020г.).

Роль художественно-образовательной практики в STEAM-образовании дошкольника (июль 2020г.).

Арттерапия в воспитании и обучении дошкольника (август 2020г.).

Мастер-класс «Рисуют все!» (сентябрь 2020г.).

Мастер-класс «Коллаж» 9октябрь 2020г.).

4. Посетить конференцию «Имидж дошкольной организации 2020» в г. Алушта в период с 17 по 19 июня 2020 года.

5. Принять участие во Всероссийском конкурсе «Разработка Steam-проектов».

Финансово – экономические условия:

№ п/п	Направления	Год	Источники финансирования	Объемы финансирования (тыс. рублей)
1	Приобретение оборудования:	2019-	Внебюджет	100000

	- LEGO «Городские жители»; - LEGO «Сказочные и исторические персонажи»; - набор творчества LEGO; - базовый набор кубиков LEGO; - конструктор максформеры	2020гг.		
2	Курсовая подготовка педагогов	2019-2020	Внебюджет	10000
3	Приобретение методического, дидактического, игрового оборудования	2019	Внебюджет	20000
4	Приобретение интерактивного оборудования	2020	Внебюджет	70000

В групповых помещениях и функциональном образовательном пространстве пополнена и усовершенствована развивающая предметно-пространственная среда:

1. Наборы конструкторов АЛМА, АЛМА 2.
2. Наборы конструктора ТИКО «Малыш», «Архимед», «Грамматика».
3. Многофункциональный комплекс для дидактических материалов и технических средств обучения «Кубик».
4. Наборы «Робототехника для старшей и подготовительной группы»
5. Конструкторы-магформеры из серии «Планета STEAM».

Кадровые условия:

№ п/п	ФИО, должность по штатному расписанию	Образование, какое ОУ окончил (а), специальность по диплому	Стаж работы		Трудовая деятельность (штатный, совместитель)	Квалификационная категория	Год прохождения последней курсовой подготовки (объём не менее 72 ч)
			общий	педагогический			
1	Педагог-психолог	Высшее. Российский государственный педагогический институт им. А.И. Герцена	5 лет	5 лет	штатный	первая	2018
2	Воспитатель	Высшее. Университет Российской академии образования г. Москва	8 лет	8 лет	штатный	высшая	2018
3	Воспитатель	Нижевартовский	13 лет	13 лет	штатный	высшая	2018

	ь	государственный университет					
--	---	-----------------------------	--	--	--	--	--

В текущем учебном году ведётся большая работа по обучению педагогических кадров на курсах повышения квалификации «Реализация STEAM – образования в дошкольных образовательных организациях». Данный курс 10 педагогов будут осваивать в течение 2-х месяцев (апрель-май 2020 года).

Все педагогические работники имеют возможность просмотреть и прослушать в течение года 10 бесплатных вебинаров по STEAM-образованию. В настоящее время прослушаны 5 вебинаров и получены сертификаты 100% педагогов.

1. STEAM – образование в формировании эстетически развитой личности (январь 2020г.)
2. Эстетический онтогенез дошкольника (февраль 2020г.).
3. Формирование навыков медиалокации средствами STEAM – образования (март 2020г.).
4. Место музыкального образования в структуре STEAM-образования дошкольника (апрель 2020г.).
5. Роль музыки как кинестетической репрезентативной системы в формировании личности дошкольника (май 2020г.).

Материально-технические условия:

Направления	Наименование	Материал и оборудование
Методическая часть	Подбор программ научно – технической направленности, анализ различных источников по теме (литература, интернет- ресурсы)	Учебно-методический комплекс «Игралочка» авторов Л.Г. Петерсон, Е.В. Кочемасова: - методические рекомендации; - демонстрационный материал; - раздаточный материал; - рабочие тетради; - электронные приложения к демонстрационному материалу.
Электронные образовательные ресурсы	Интерактивное и мультимедийное оборудование; электронные базы данных	- интерактивная доска; - интерактивный планшет; - интерактивный стол; - электронная база презентаций и развивающих игр; - DVD и CD диски
Групповое пространство	Центр Конструирования из разнообразного материала.	- LEGO «Городские жители»; - LEGO «Сказочные и исторические персонажи»; - набор творчества LEGO; - базовый набор кубиков LEGO;

		<ul style="list-style-type: none"> - DUPLO «Весёлые каникулы»; - LEGO DUPLO «Джунгли»; - DUPLO «Люди мира»; - конструктор деревянный напольный; - конструктор деревянный настольный цветной; - конструктор деревянный настольный тематический; - конструктор пластмассовый большой; - конструктор «Разноцветные молекуры»; - наборы геометрических тел; - наборы железных конструкторов
	Центр логики и математики.	<p>Блоки Дьнеша</p> <p>Палочки Кьюзинера</p> <p>Головоломка Оксва Пифагора</p> <p>Головоломка Оксва Танграм</p> <p>Головоломка "Колумбово яйцо"</p> <p>Домино детское деревянное «Точки»</p> <p>Лото Астрон пластмассовое</p> <p>Развивающие настольные игры</p> <p>Железные конструкторы</p>
	Центр познавательно-исследовательской деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - центр воды и песка; - кинетический песок; - наборы юного натуралиста
Функциональное пространство ДОУ	Холл «Развивай-ка»	<ul style="list-style-type: none"> - настенное развивающее панно «математика»; - наборное полотно
	Холл «Шахматное королевство»	<ul style="list-style-type: none"> - Стенд «Шахматное королевство»; - наклейки «Шахматные фигуры»; - шахматы настольные; - напольные шахматы; - интерактивный стол; - интерактивные игры: «Битва Мультяшек», «Шахматы для малышей», «Весёлые шахматы»; - интерактивные пособия: «Свойства и расположение предметов», «Представления об окружающем мире», «Цифры и счет», каждая из которых включает в себя 80-120 интерактивных игр
	Центр опытно-экспериментальной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - наборы юного исследователя: «Вода», «Воздух», «Магнетизм», «Жизнь растений»; Комплекты лабораторного оборудования: « Наблюдения за погодой», «Природа звука»; - цифровые микроскопы;

		<ul style="list-style-type: none">- ноутбук;- мультимедийное оборудование.
	Кабинет логики и математики	<ul style="list-style-type: none">Блоки ДьнешаПалочки Кьюзинера
	Холл Lego конструирования	<ul style="list-style-type: none">- Лего ПервоРобот Wedo;- Базовый набор Lego Конструктор;- Ресурсный набор Lego;- Городская жизнь Lego;- Строительные кирпичи Lego.