



Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
"Центр развития ребенка - детский сад №2 "Радуга Детства"

"Первые шаги в инженерии"

(долгосрочный, инновационный,
профориентационный проект)



**Муниципальное дошкольное образовательное
учреждение
«Центр развития ребёнка – детский сад № 2
«Радуга Детства»**

623534, Свердловская область, город Богданович, улица
Яблонева, дом 88,
тел. 8 (34376) 55780; 8(34376) 55785;
e-mail - mdou2@uobgd.ru

«Первые шаги в инженерии». Долгосрочный, инновационный, профориентационный проект./*Демина Г.А. ГО Богданович, 2018/2019гг.-70с.*

Проект «Первые шаги в инженерии» направлен на формирование у воспитанников интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно – научного цикла и осуществления мероприятий по ранней профориентации воспитанников в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа»

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребёнка – детский сад № 2 «Радуга Детства»

623534, Свердловская область, город Богданович, улица Яблонева, дом 88,
тел. 8 (34376) 55780; 8(34376) 55785;
e-mail - mdou2@uobgd.ru

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время ориентация детей дошкольного возраста в мире профессий и в труде взрослых рассматривается как неотъемлемое условие их всестороннего, полноценного развития. Преимущество в подготовке личности к выбору профессии предусматривается в основном между старшим и средним школьным звеном. Однако она должна осуществляться в системе и на протяжении всего жизненного пути человека, начиная с дошкольного возраста. Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 -ФЗ определяет дошкольное образование как начальный уровень общего образования, поэтому дошкольное учреждение является первой и очень важной ступенью в решении проблемы профориентации.

Эта тема на сегодняшний день остается актуальной, поскольку воспитание активных граждан общества, развитие их инициативы и способностей происходит еще в дошкольном возрасте. Внедрение новых интерактивных технологий в подготовке воспитанников к адекватной интеграции во взрослую жизнь, обуславливает создание новой системы ранней профориентации воспитанников.

Работа по ознакомлению с профессиями в нашей дошкольной образовательной организации ведется постоянно в соответствии с примерной образовательной программой Т.Н.Дороновой «Радуга». Но детей также необходимо знакомить с профилирующими профессиями того региона, в котором они живут и вызывать интерес к освоению этих профессий.

Основная идея инновационного проекта:

Расширить содержание основного дошкольного образования за счёт нового содержания, методов, форм организации образовательного процесса ДООУ, направленных на формирование у воспитанников интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно – научного цикла и осуществления мероприятий по ранней профориентации воспитанников в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа».

Цель: создание системы организационно-управленческого и методического обеспечения в МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства» по реализации инновационного проекта «Первые шаги в инженерию» в соответствии с целями и задачами комплексной программы Свердловской области «Уральская инженерная школа»

Задачи:

- Обеспечить методическое и организационное сопровождение инновационного проекта детского сада «Первые шаги в инженерию» с целью реализации проекта «Уральская инженерная школа»;

- Разработать организационно-управленческие решения, регулирующие реализацию инновационного проекта «Первые шаги в инженерию»;
- Создать нормативно-правовую базу с необходимыми документами, регуливающими реализацию инновационного проекта «Первые шаги в инженерию».

Целевая группа участников: дошкольники старшего возраста (5-8 лет), администрация, воспитатели, родители (законные представители) воспитанников МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства».

Педагогические эффекты:

На уровне ребёнка

1. Ребенок проявляет любознательность, задает вопросы взрослым и сверстникам, интересуется причинно-следственными связями, пытается самостоятельно придумывать объяснения явлениям природы; склонен наблюдать, экспериментировать.

2. Ребенок проявляет инициативу и активность в познавательно-исследовательской деятельности, творчество и самостоятельность в конструировании.

3. Ребёнок обладает элементарными представлениями из области естествознания, математики, проявляет интерес к техническому творчеству.

4. У ребёнка развиваются способности к техническому творчеству, закладывается готовность к изучению математики предметов естественно – научного цикла.

5. Ребёнок имеет представление о заводских специальностях.

На уровне группы, детского сада

1. Организованы образовательные и детские практики, направленные на формирование интереса к техническому творчеству, математике и предметам естественно – научного цикла и приобщение к инженерно – техническим профессиям.

2. Системно реализуется опытно - экспериментальная деятельность в центрах экспериментирования и познавательно - исследовательские проекты.

3. Создана обстановка для конструктивной деятельности, опережающая развитие ребёнка.

4. Выявляются дети, имеющие склонности к техническому творчеству.

5. Дети представляют результаты своей конструктивной и познавательно – исследовательской деятельности на конкурсах и познавательных мероприятиях детского сада.

6. В системе реализуются мероприятия по формированию представлений детей об уральских инженерно - технических профессиях.

7. Дети с ОВЗ участвуют в познавательно – исследовательской и

конструктивной деятельности, представляют свои проекты вместе с детьми общеобразовательных групп.

На уровне педагога

1. Педагогами освоены новых технологий в процессе реализации инновационного проекта детского сада «Первые шаги в инженерию».

2. Педагоги вводят в практику работы новые методы и формы, обеспечивающие благоприятные условия для качественного овладения детьми знаниями по конструированию, математике и предметам естественно – научного цикла;

3. Педагоги способствуют развитию индивидуальных способностей детей и творческого потенциала каждого ребёнка, поддерживают их интерес к играм с техническими игрушками, конструкторами.

4. Педагоги представляют результаты своей инновационной деятельности на профессиональных конкурсах и методических мероприятиях разного уровня.

Развитие у воспитанников интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам и осуществление ранней профориентации воспитанников

Комплекс мероприятий с детьми в рамках реализации инновационного проекта «Первые шаги в инженерию»

№ п/п	Дата проведения	Место проведения	Планируемое мероприятие с кратким описанием
Дети-изобретатели, конструирование			
1	Сентябрь, 2018 г.	Центральная районная библиотека	Тема встречи: В гостях у сказки. Мероприятие подготовлено совместно педагогами ДООУ и ответственным сотрудником библиотеки. Техническая викторина по сказкам «Сказочные выдумки в нашей жизни» Детям предлагается отгадать сказочное явление (ступа Бабы Яги, волшебный горшочек...) и назвать реально существующий предмет (ракета, конвейер по выпуску еды...)
2	Октябрь, 2018г.	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	Детский конкурс конструктивного творчества «ЛЕГОЗНАЙКА» среди детей 5-7 лет.
3	Октябрь, 2018г. (3,4 недели)	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	Панорама открытых познавательных ситуаций в старших и подготовительных группах. Тема: Формирование математических представлений на материале знакомства с

			профессией Огнеупорного завода.
4	Ноябрь, 2018г.	МАДОУ «Сказка»	Участие в городском ЛЕГО – ФЕСТИВАЛЕ «ЛЕГОЗНАЙКА».
5	Январь, 2019г.	Центральная районная библиотека	<p>Тема встречи: Дети - изобретатели Цель: повышение интереса детей к изобретательству.</p> <p>Выставка детских энциклопедий технической направленности. Выставку детских изданий готовят работники библиотеки из фонда библиотеки.</p> <p>Презентация: интересные факты детских изобретений. Презентацию об интересных изобретениях детей готовят воспитатели и ответственный сотрудник библиотеки.</p> <p>Библиотеку посещают дети 5 – 7 лет /6 групп/</p> <p>Деятельность детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - восприятие презентации; - рассматривание детской литературы; - общение по теме
6	Декабрь/18г- Январь/19г.	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	<p>Проектно – поисковая деятельность: ДВИГАЮЩИЕСЯ ПОДЕЛКИ ИЗ КОНСТРУКТОРА.</p> <p>Цель: развитие интереса к конструированию, техническим игрушкам, приобретение детьми навыков конструктивной деятельности.</p> <p>Приёмы: педагоги стимулируют интерес детей к движущимся моделям, предлагаю решить проблемные ситуации: как передвинуть? Как перенести? Как перевезти?</p>
7	17.01.2019г.	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	<p>Тематический праздник для детей старшего дошкольного возраста «ДЕНЬ ДЕТЕЙ - ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ»</p> <p>Ежегодно 17 января во всем мире отмечается День детских изобретений или, в ином переводе День детей-изобретателей (KidInventors' Day).</p> <p>В досуге участвуют 6 групп детей старшего дошкольного возраста.</p> <p>Тема познавательного досуга: «Первые механизмы »</p> <p>Цель: развитие у детей интереса к техническому творчеству. Поддержка детей, проявивших выраженный интерес к техническому творчеству</p> <p>Каждая группа представляет наиболее интересное изобретение, победившее в группе.</p>

Проориентационная работа

8	Февраль, 2019г. (по плану ЦРБ)	Центральная районная библиотека	<p>Тема встречи: Уральские промышленные профессии/по материалам произведений П.Бажова/ Цель: приобщение детей к промышленным традициям Урала Библиотеку посещают дети 6 – 7 лет /3группы/ Презентацию готовит ответственный сотрудник библиотеки. Воспитатель организует самостоятельную деятельность детей. Деятельность детей: - восприятие презентации; - рассматривание иллюстраций, отображающих труд рабочих в старину; - общение по теме.</p>
9	Февраль, 2019г. (весь месяц)	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	<p>Игровые проекты «Мы в профессию играем» (инженерно - промышленной тематики). Цель: формирование интереса детей к промышленным профессиям /на примере профессий Огнеупорного завода/. В течение месяца в группах в совместной деятельности педагога с детьми и с привлечением родителей реализуется проект о заводской профессии (инженерной, рабочей). Через познавательно – проектную Деятельность дети узнают о трудовых действиях человека выбранной специальности и результата его труда; смотрят учебные мультфильмы о профессии, доступные детскому пониманию; педагог совместно с детьми моделирует игровую ситуацию.</p>
10	Март, 2019г.	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	<p>Тематический праздник «АЗБУКА ЗАВОДСКИХ ПРОФЕССИЙ». Цель: формирование интереса детей к профессиям Огнеупорного завода. Дети представляют результаты своей проектно - игровой деятельности — заводскую профессию.</p>
11	12.04. 2019г.	Центральная районная библиотека	<p>Тема встречи «Космос» Цель: расширять представления детей о Космосе и технических возможностях человечества. Презентация о космосе.</p>

			Выставка детских книг о космосе и космонавтах. Рассматривание детских книг.
12	12.04. 2019г.	МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства»	Самостоятельное творчество детей «Космос» В группе организуется игровая деятельность: постройка ракеты из разных конструкторов. Из детских работ оформляется выставка.

Комплекс мероприятий, направленных развитие образовательного пространства для осуществления образовательной деятельности инновационного проекта «Первые шаги в инженеры» в соответствии с целями и задачами комплексной программы Свердловской области «Уральская инженерная школа»

Дата проведения	Планируемое мероприятие
2018	Пополнение образовательной среды кабинета дополнительного образования, групп конструкторами разного типа
2018	Пополнение образовательной среды групп развивающими играми
2018 - 2019	Развитие детской студии «Мульт-кадрики». Освоение педагогами новых программ создания фильмов Разработка простых сюжетов, возможных для детского исполнения
2018 - 2019	Создание кабинета легоконструирования, робототехники

Комплекс мероприятий по повышению компетентности педагогов, осуществляющих реализацию инновационного проекта «Первые шаги в инженеры» в соответствии с целями и задачами комплексной программы Свердловской области «Уральская инженерная школа»

Педагогические работники, реализующие инновационный проект Детского сада, должны обладать основными компетенциями, необходимыми для формирования у воспитанников интереса к техническому образованию и для проведения ранней профориентации воспитанников в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа».

В Детском саду предусмотрены разные формы повышения профессиональной компетентности воспитателей в данном направлении.

1. Методическое объединение воспитателей Детского сада

Ознакомление детей 5 – 7 летнего возраста с заводскими профессиями вызывает у педагогов определённые сложности. Во – первых, воспитатели сами должны уяснить специфику этих профессий. Во – вторых, должны определить методы и приёмы, позволяющие в интересной и доступной форме донести до ребёнка сложные понятия. В – третьих, предоставить детям «прожить» в игре профессию для приобретения социального опыта. Исходя из этих положений, Методическое объединение воспитателей Детского сада определило в 2017/2018 учебном году тему для педагогического изучения: *«Формирование интереса детей к техническому образованию и инженерно - промышленным профессиям».*

ПЛАН РАБОТЫ

Методического объединения воспитателей МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства» по теме «Формирование интереса детей к техническому образованию и инженерно - промышленным профессиям»

Дата проведения	Планируемое мероприятие с кратким описанием
октябрь 2017	Круглый стол «Детям о металлургических профессиях» В рамках круглого стола обсуждаются вопросы: - методы и приёмы знакомства детей с инженерными профессиями; - игровые проекты (их содержание); -использование ИКТ в работе с детьми по ознакомлению детей с профессиями.
ноябрь 2017	Открытые просмотры образовательных ситуаций. Формы и методы работы с детьми по развитию логико – математического и конструктивного мышления, как пропедевтики инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста.
декабрь 2017	Мастер–класс «Организация предметно–пространственной среды как условие для качественного овладения детьми навыками конструктивной деятельности, развития математического мышления и проявления технического творчества».
январь 2018	Педагогический диалог. Обмен педагогическим опытом по организации детских Игровых проектов инженерно - технической тематики.
февраль 2018	Практикум. Создание видео – картотеки, презентаций по теме «Металлургические профессии»

март 2018	Презентация работы Методического объединения Видеофильм о долгосрочном детско – взрослом проекте Детского сада «С металлургией мы знакомы!»
--------------	--

2. Участие в семинарах, форумах.

Для повышения компетентности педагогов запланировано участие в семинарах, форумах.

Дата проведения	Место проведения	Планируемое мероприятие с кратким описанием
2017	ЭКСПО г. Екатеринбург	Участие в деловой программе Национального чемпионата сквозных профессий высокотехнологичных отраслей промышленности
ноябрь, 2017	Камышловский педагогический колледж	Круглый стол по реализации Комплексной программы "Уральская инженерная школа"

3. Участие в работе городского профессионального сообщества педагогов дошкольных образовательных учреждений

Городское профессиональное сообщество педагогов дошкольных образовательных учреждений работает в разных направлениях, одно из направлений – «Уральская инженерная школа». В рамках направления педагоги разных детских садов представляют результаты педагогической деятельности по формированию у воспитанников интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно – научного цикла.

Воспитатели МДОУ «ЦРР №2 «Радуга Детства» посещают стажёрские площадки в других дошкольных образовательных учреждениях по плану городского сообщества «Уральская инженерная школа».

4. Интернет – вебинары, с соответствующей тематикой. Для участия педагогов в интернет – вебинарах обеспечен доступ педагогов к интернету в методическом кабинете детского сада.

Комплекс мероприятий по вовлечению семей воспитанников к осуществлению образовательной деятельности инновационного проекта «Первые шаги в инженеры» в соответствии с целями и задачами комплексной программы Свердловской области «Уральская инженерная школа»

Дата проведения	Форма работы	Планируемое мероприятие с кратким описанием
всегда	Консультирование	<ul style="list-style-type: none"> - Индивидуальные консультации - о создании условий дома для развития интереса к конструктивной деятельности, техническому творчеству, математике и предметам естественно – научного цикла. - о поддержании детского интереса. - Размещение статей на сайте ДООУ о развитии логического, математического и конструкторского мышления детей
декабрь 2018	Вовлечение в образовательный процесс	<p>Детско – взрослые проекты «Двигающиеся поделки»</p> <ul style="list-style-type: none"> - привлечение родителей к совместной с ребёнком конструктивной деятельности и презентации совместной конструкции в группе Детского сада.
январь 2018		<p>Тематический праздник для детей старшего дошкольного возраста «ДЕНЬ ДЕТЕЙ - ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - - привлечение родителей к совместной с ребёнком изобретательской деятельности
февраль 2018		<p>Привлечение к реализации игрового проекта «Мы в профессию играем» (инженерно - промышленной тематики).</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказание помощи в создании презентации о профессиях Огнеупорного завода; - личные встречи с детьми старшего возраста с рассказами о профессии
По потребности	информирование	Индивидуальное информирование о выявленных интересах, склонностях ребёнка к техническому творчеству
всегда	-фото-отчёты в информационных уголках	<p>Постоянное информирование</p> <ul style="list-style-type: none"> - о мероприятиях (предстоящих и их проведении), направленных на формирование у воспитанников интереса к техническому
	<ul style="list-style-type: none"> групп; - личное общение; - страничка группы на сайте Детского сада 	<ul style="list-style-type: none"> образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно – научного цикла и осуществления мероприятий по ранней профориентации в рамках 3 этапа инновационного проекта Детского сада «Первые шаги в инженерию» и в соответствии с целями и задачами проекта

май 2019		<p>«Уральская инженерная школа».</p> <p>Информирование родителей и других членов семей воспитанников о результатах долгосрочного проекта по приобщению детей к профессиям заводского профиля.</p> <p>Видеофильм о детско – взрослом проекте Детского сада «С металлургией мы знакомы!»</p>
-------------	--	--

Комплекс мероприятий, направленных на презентацию деятельности Детского сада, направленной на формирование у детей интереса к техническому творчеству, предметам естественно – научного цикла и ознакомления детей с профессиями.

Размещение	Мероприятие	Периодичность	Ответственный
Сайт Детского сада, раздел «Уральская инженерная школа»	размещение информации о проведённых методических мероприятиях в коллективе детского сада	не реже 1 раз в месяц	зам.зав. по ВМР, руководитель, руководитель МОвоспитателей по реализации проекта «Первые шаги в инженерии»
Сайт Детского сада, странички групп	размещение информации о проведённых мероприятиях в рамках проекта «Первые шаги в инженеры» с детьми	по мере проведения мероприятий	воспитатели
Информационные стенды для родителей в группах	размещение фото – отчётов о проведённых мероприятиях	в течение 3 дней после проведения мероприятий	воспитатели
педагогическое сообщества города «УИШ» стажёрские, пилотные площадки	Представление сообществу педагогов города новых образовательных технологий, методов и приёмов, направленной на формирование у детей интереса к техническому творчеству, предметам естественно –	по плану сообщества	зам.зав. по ВМР, руководитель, руководитель МО воспитателей по реализации проекта «Первые шаги в инженерии», воспитатели

	научного цикла и ознакомления детей с профессиями		
--	---	--	--

