**Муниципальная инновационная площадка по теме:**

**«Раннее инженерное и естественно-математическое образование детей дошкольного возраста на основе технологии игрового компьютерного ЗД моделирования в LigroGame**

**в условиях ДОУ»**

**Основная идея проекта:**

Апробация и внедрение в образовательный процесс МАДОУ авторской «Технологии игрового компьютерного ЗД моделирования в LigroGame».

Необходимо создать условия для реализации технического направления, с дошкольного образования, как первого уровня общего образования. Новый подход к реализации технического направления позволит эффективно решать задачи профилизиции образования и выбора профессионального будущего выпускниками. Осознанный выбор обеспечит воспитанникам мотивацию при получении в будущем качественного профессионального образования и успех в труде.

По мнению одного из авторов программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» Е.В. Карповой наиболее успешным инженером становится тот, чья первая встреча с миром конструирования и программирования состоялась в школе, а еще лучше в детском саду. «….Подобная преемственность становится жизненно необходимой в рамках решения задач подготовки инженерных кадров. Для дошкольников это техническая пропедевтика, подготовка к школе с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования (далее ФГОС ДО). Это позволит выстроить модель преемственного обучения для всех возрастов – от воспитанников детского сада до студентов».

В дошкольном возрасте одним из важнейших видов деятельности детей является конструирование, связанное с моделированием как реально существующих, так и придуманных детьми объектов. В процессе конструирования ребенок овладевает навыками моделирования пространства, знакомится с отношениями, существующими между находящимися в нем предметами, учится преобразовывать предметные отношения различными способами – надстраиванием, пристраиванием, комбинированием, конструированием по заданию взрослого, по собственному замыслу. Конструирование также является фундаментом научно-технической деятельности, на основе которой формируются и развиваются основы инженерной грамотности у дошкольников. При создании системы обучения дошкольников разным видам конструирования появляются предпосылки для комплексного развития детей в пропедевтике инженерного образования.

**Новизна проекта**

Проект направлен на развитие предпосылок научно-технического типа мышления детей средствами организации системы опытно-проектно-экспериментальной деятельности, на овладение детьми навыками исследовательской и проектной деятельности, элементарными представлениями о современных инженерных технологиях проектирования и реализации проекта на основе 3 D печати.

**Цель и задачи проекта**

Цель: создание условий для возможности получения детьми 5-7 лет начальных компетенций в области компьютерного моделирования с использованием программного обеспечения LigroGame как условия развития раннего инженерного мышления детей.

Задачи:

* создавать условия для повышения качества образования за счет эффективного использования современных информационных технологий;
* создавать и развить функционирование в детском саду цифровой образовательной среды, направленной на развитие предпосылок инженерного мышления и обеспечивающей повышение качества образования;
* развивать информационную культуру дошкольников, педагогических и руководящих кадров;
* формировать способность педагогов эффективно использовать информационные ресурсы и технологии в целях развития инженерного мышления дошкольников;
* создавать условия для поэтапного перехода к новому уровню образования на основе развития инженерного мышления детей дошкольного возраста средствами цифровой образовательной среды.
* обобщить  и распространить инновационный опыт реализации технологии (презентация инновационной деятельности для ОУ, родителей/законных представителей воспитанников, социальных партнеров)

|  |  |
| --- | --- |
| Приказ о присвоении статуса МИП | [Приказ Комитета по делам образования г. Челябинска о присвоении статуса  МИП на 2024 год](https://cloud.mail.ru/public/VRQi/SGm44uCmy) |
| Приказ об организации МИП ДОУ | [Приказ об организации МИП ДОУ](https://cloud.mail.ru/public/9mLh/bG6gXN4Mz) |
| План реализации проекта | [План реализации МИП](https://cloud.mail.ru/public/R9wo/YuzQSfMWX) |
| Состав рабочей группы МИП | Состав участников инновационной деятельности  в рамках функционирования МИП на 2019 год |
| Нормативно-правовые документы реализации МИП | Положение «Об инновационной деятельности в МДОУ»  Положение «О проектной группе» |