***Создание условий для формирования современных компетенций у детей дошкольного возраста путем внедрения детской универсальной STEAM-лаборатории в образовательный процесс ДОО***

Компетенции будущего выращиваем сегодня! ***–*** такой девиз педагогический коллектив МДОУ детский сад № 13 «Звездочка» взял за основу работы по реализации проекта «Создание условий для формирования современных компетенций у детей дошкольного возраста путем внедрения детской универсальной STEAM-лаборатории в образовательный процесс ДОО».

Проблема формирования у детей современных компетенций является актуальной не только для нашего детского сада, но и для других образовательных организаций.

По предположениям ученых, 65% современных детей вырастут, овладев профессиями, которых в настоящее время не существует. Будущим специалистам потребуется всесторонняя подготовка и знания, интегрированные из самых разных областей технологии, естественных наук и инженерии.

Необходимость становления новой системы образования требует от нас создания условий и возможностей для самореализации каждого ребенка, поиска новых технологий, обновления содержания образования.

Занимаясь поиском таких технологий, мы обратились к STEM-образованию.

Почему будущее за STEM-образованием?

SТЕМ-образование через практические занятия показывает детям применение научно-технических знаний в реальной жизни. На каждом занятии дети с самого раннего возраста готовятся к технически развитому современному миру: учатся быстро ориентироваться в огромном потоке информации, эффективно реализовывать полученные знания в жизни, успешно начать строить диалог о цифровом мире с «Цифровым поколением».

Ведущая составляющая STEM-обучения — это научно-техническое творчество, экспериментально-инженерная деятельность.

Через игровые формы дети знакомятся с основами алгоритмизации и программирования и приобретают элементарные математические, инженерные навыки.

Одним из инструментов SТЕМ-образования является детская универсальная STEAM-лаборатория. Это новая оригинальная методика конструирования искусственной обучающей среды для детей дошкольного возраста по направлению «Babyskills» с акцентом на исследовательскую и проектную деятельность.

STEAM-лаборатория включает в себя 5 программ, которые внедряются последовательно, от простого к сложному: основы чтения, основы программирования, основы математики и теории вероятности, основы картографии и астрономии, основы криптографии.

Одним из элементов лаборатории является Микибот – программируемый робот, которого обучают дети.

Мы приобрели детскую универсальную STEAM-лабораторию, и на данный момент являемся единственной дошкольной организацией в Ярославской области, внедряющей STEAM-лабораторию в образовательный процесс.

Считаем, что внедрение детской универсальной STEAM-лаборатории в образовательный процесс будет интересным и значимым не только для нашего учреждения, и для муниципальной системы образования.

Срок реализации проекта: 2020 – 2021 годы.

В рамках проекта мы планируем осуществить следующую деятельность:

1. Обучить 80% педагогов нашей организации по программе повышения квалификации по внедрению STEAM-лаборатории в образовательный процесс. Кроме курсов, педагоги примут участие в работе 10 ежемесячных вебинаров по использованию STEАM-лаборатории.
2. Для педагогов Угличского района мы предлагаем проведение открытых мероприятий с детьми, а также организацию мастер-класса и кейс-сессии. Кроме того, нами запланировано проведение Дня открытых дверей для родителей и Дня открытых дверей для педагогов начальных классов в рамках организации преемственности.
3. С целью тиражирования собственного опыта мы планируем выпустить сборник методических материалов по работе с детьми (сценарии образовательных мероприятий, проекты, игровые материалы), а также сборник методических материалов по работе с педагогами (сценарии обучающих семинаров, мастер-классов и пр.).
4. Разработать пакет нормативных документов, а также диагностический инструментарий (карты) по программам учебно-методического пособия «Детская универсальная STEAM-лаборатория».

Представим ожидаемые результаты реализации проекта:

1. Создана и функционирует инновационная площадка для распространения опыта по использованию детской универсальной STEAM-лаборатории для формирования у детей дошкольного возраста современных компетенций.
2. Для педагогических кадров Угличского района проведены открытые занятия с детьми и методические мероприятия по использованию детской универсальной STEAM-лаборатории в образовательном процессе как инновационной технологии.
3. Разработана нормативная база по внедрению детской универсальной STEAM-лаборатории.
4. Разработан и апробирован диагностический инструментарий (карты) по программам учебно-методического пособия «Детская универсальная STEAM-лаборатория».
5. Деятельность муниципальной базовой площадки мы будем освещать на официальном сайте учреждения.

Работая над проектом, мы допускаем возможные риски при его реализации. Мы можем столкнуться с тем, что не все педагоги готовы и способны работать постоянно в инновационном режиме.

Но мы надеемся, что достигнем положительных результатов.

Приглашаем к сотрудничеству!