

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации с применением исключительно дистанционных технологий по теме **«Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего»** в объеме 42 часа адресована педагогическим работникам дошкольных образовательных организаций.

Программа повышения квалификации реализуется на государственном языке Российской Федерации – русский.

Актуальность разработки программы повышения квалификации «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» продиктована реализацией на территории МО «Город Томск» городской программы и регионального проекта развития пространственного мышления дошкольников.

Перед педагогами обозначена новая задача – как осуществить формирование естественно-научных (начальные навыки практического экспериментирования и исследования, предметных способов решения практических задач, поиска новых способов и средств решения практических задач; элементарных представлений об окружающем: о человеке, деятельности близких ребенку людей предметах и действиях с ними, живой и неживой природе и о бережном отношении ко всему живому), цифровых (элементы знаний, умений и ценностного отношения к информации и информационным процессам, позволяющим ребенку включаться в доступные ему виды информационной деятельности: познавательной игровой) и инженерных (готовность понимать инструкции, описания технологии, алгоритма деятельности, четкое соблюдение технологии деятельности, самостоятельно определять замысел будущей работы, составлять инженерную книгу, где фиксируют все этапы и результаты деятельности по созданию моделей, «читают» простейшие схемы, чертежи технических объектов, макетов, моделей, знают свойства различных материалов, конструкторов для изготовления объектов, моделей, конструкций) компетенций человека будущего.

Чтобы решить обозначенную выше задачу, педагогам необходимо освоить современные образовательные технологии, такие как лего-конструирование, робототехника, шахматы, игры Воскобовича, игры Никитина, палочки Кюизенера, блоки Дьенеша, дары Фребеля и др. «СТЭАМ-технологии», «Магформерс», «Конструирование и 3Д технологии», методические комплекты «Мате+» др.

Программа курсов повышения квалификации «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» направлена на освоение педагогическими работниками указанных выше технологий.

Цель курса: совершенствование профессиональных компетенций слушателей в вопросах освоения современных технологий дошкольного образования, направленных на развитие пространственного мышления у дошкольников.

Планируемые результаты обучения (профессиональные компетенции):

Уметь:

- применять современные психолого-педагогические технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения: *лего-конструирование, робототехника, шахматы, игры Воскобовича, игры Никитина, палочки Кюизенера, блоки Дьенеша, дары Фребеля и др. «СТЭАМ- технологии», «Куборо. Конструирование и 3Д технологии», Методические комплекты «Мате+».*

Знать:

- *основные нормативные документы, необходимые для организации образовательного процесса в ДОУ;*

- приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей, федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования.

- основы методики дошкольного образования, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий.