

## **Дополнительная профессиональная программа курса повышения квалификации «Современные подходы к организации робототехники и ЛЕГО-конструирования»**

### **Общие сведения о программе**

**Кафедра дошкольного и начального образования**

**Разработчики программы:**

Титова С.П., старший преподаватель каф. ДиНО

**Объем программы в часах:** 32 часа, 72 часа

**Сроки освоения ДПП КПК:** 4 дня, 9 дней

**Форма освоения:** очная, заочная, очно-заочная.

**Категории слушателей:** педагогические работники дошкольных образовательных организаций государственного и негосударственного секторов: старшие воспитатели, воспитатели

**Цель:** программа направлена на совершенствование профессиональной компетентности педагогов дошкольного образования в области ЛЕГО-конструирования и образовательной робототехники.

**Краткое содержание программы:** В современном дошкольном образовании особое внимание уделяется конструированию, так как этот вид деятельности способствует развитию фантазии, воображения, умения наблюдать, анализировать предметы окружающего мира, формируется самостоятельность мышления, творчество, художественный вкус, ценные качества личности (целеустремленность, настойчивость в достижении цели, коммуникативные умения). ЛЕГО-конструирование и образовательная робототехника – это новая педагогическая технология, представляет самые передовые направления науки и техники, является относительно новым междисциплинарным направлением обучения, воспитания и развития детей. Объединяет знания о физике, механике, технологии, математике и ИКТ.

В программе рассматриваются следующие вопросы: Нормативно-правовое обеспечение дошкольного образования. Основные позиции обновления образовательной деятельности в ДОО в условиях реализации ФГОС ДО и профессионального стандарта «Педагог». Формирование теоретических представлений об образовательной робототехнике и ЛЕГО-конструировании в ДОО как о направлении педагогической деятельности. Особенности ЛЕГО-конструирования с детьми младшего, среднего и старшего возраста. Образовательная робототехника в ДОО. Основные понятия, принципы работы. Знакомство с образовательным конструктором ЛЕГО Education Wedo Перворобот. Знакомство с образовательным конструктором ЛЕГО Education Wedo 2.0. Инженерная книга. Презентация модели, выполненной с помощью образовательных конструкторов ЛЕГО Education Wedo Перворобот и ЛЕГО Education Wedo 2.0. Современные тенденции развития дошкольного образования как инновация. Особенности организации инновационной деятельности в ДОО.

Программа имеет модульное построение, содержит базовую и профильные части, включающие в себя обязательные составляющие.

**Программа нацелена на достижение следующих результатов:** способность и готовность анализировать закономерности и механизмы влияния ЛЕГО-конструирования и образовательной робототехники на познавательную и личностную сферу ребенка раннего и дошкольного возраста; осуществлять мониторинг влияния ЛЕГО-конструирования и образовательной робототехники на познавательную и личностную сферу ребенка дошкольного возраста; определять пути и приемы, способствующие разностороннему развитию ребенка раннего и дошкольного возраста средствами ЛЕГО-конструирования и образовательной техники.

**Формы и методы обучения:** лекции, практические занятия, онлайн-лекции, тестирование, проектная работа.