**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

|  |  |
| --- | --- |
| I) Наименование программы  | **«Конструирование и робототехника в работе с детьми дошкольного возраста»** |
| II) Данная ДПОП рассчитана на слушателей, занимающихся следующим видом экономической деятельности | ОбразованиеОрганизация образовательного процесса с детьми дошкольного возраста, дополнительное образование детей, досуговая деятельность, проектная деятельность |
| II) Категория слушателей  | Старшие воспитатели, воспитатели, педагоги дополнительного образования. |
| IV) Цель программы | **Целью** настоящей программы является формирование и развитие компетенций педагогов .**ПК-4 -** способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета**ПК-6** - готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса**Задачи: освоение знаний**- технологии обучения детей приемам конструирования и программирования. - технологии развития творческих способностей детей- методов стимулирования активности и самостоятельности детей **умений**- организовывать конструктивную деятельность дошкольников с учетом возраста и вида деятельности.- отобрать техники и способы сборки в соответствии с возрастными и физическими возможностями дошкольника.**владения***-* приемами руководства продуктивными видами деятельности с учетом возраста и индивидуальных особенностей детей группы*-* способами организации различных видов продуктивной деятельности дошкольников, - навыками конструирования и программирования |
| V) Объем в часах | 36 часов |
| VI) Форма обучения | Очная |
| VII) Реализация за счет | по договорам и с физическими и с юридическими лицами |
| VIII) Ф.И.О. организатор КПК | Михайлова Ирина Владимировна, старший преподаватель кафедры психологии и педагогики дошкольного образования |
| IX) Ф.И.О. Преподаватели | Михайлова Ирина Владимировна, старший преподаватель кафедры психологии и педагогики дошкольного образования |
| X) Учебный план (в формате MS WORD) | ПРИЛАГАЕТСЯ НИЖЕ |
| XI) Направление  | 22. Образование и педагогические науки |

Учебно-тематический план программы

| Наименование модуля, темы |  | В том числе: |
| --- | --- | --- |
| Лекц. | Прак.зан | СРС | Всего |
| **Модуль 1. Общие основы образовательной робототехники** |
| Тема 1. Структура образовательной робототехники. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Тема 2. Содержание базового набора и ресурсного набора LEGO Education WoDo. Содержание базового набора LEGO Education WoDo 2.0. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Тема 3. Программное обеспечение LEGO Education WoDo: обзор, перечень терминов, звуки, фоны экрана, сочетание клавиш. | 1 |  | 1 | 2 |
| Тема 4. Установка интерфейса программы. | 1 |  | 1 | 2 |
| **Модуль 2. Практические основы образовательной робототехники** |
| Тема 1. Задания базового и ресурсного набора LEGO Education WoDo. Задания базового набора LEGO Education WoDo 2.0. |  | 2 | 2 | 4 |
| Тема 2. Сборка и программирование основных конструкций LEGO Education WoDo и LEGO Education WoDo 2.0. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Тема 3. Сборка и программирование дополнительных конструкций LEGO Education WoDo и LEGO Education WoDo 2.0. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Тема 4. Особенности организации занятия по конструированию с использованием образовательного конструктора LEGO Education WoDo. Приемы обучения. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Тема 5. Особенности моделирования парциальной программы и программы дополнительного образования детей старшего дошкольного возраста по конструированию с использованием образовательного конструктора LEGO Education WoDo. | 2 | 2 | 4 | 8 |