«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДПО «ЦАППКК»

_____ Зотова М.Ю.

М. П.

# Учебный план

программы повышения квалификации

## «СТЕМ (STEM, STEAM) подход в образовании детей дошкольного возраста»

| №пп | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость, в акад. часах | Работа обучающегося в СДО | | | Формы промежуточной и итоговой аттестации (ДЗ, З) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Тестирование | Практические занятия | |
| 1 | Понятие СТЕМ (STEM, STEAM) подхода в образовании | 6 | 5 | 1 | 0 | З |
| 2 | Предыстория STEAM образования | 7 | 6 | 1 | 0 | З |
| 3 | Специфика STEAM образования | 8 | 7 | 1 | 0 | З |
| 4 | Специфика реализации СТЕМ (STEM, STEAM) подхода в дошкольном образовании | 12 | 7 | 1 | 4 | З |
| 5 | Формирование естественно-научной картины мира и пространственного мышления дошкольников | 12 | 7 | 1 | 4 | З |
| 6 | Опытно-экспериментальная деятельность дошкольников | 19 | 8 | 1 | 10 | З |
| 7 | LEGO-конструирование | 19 | 8 | 1 | 10 | З |
| 8 | Математическое развитие | 19 | 8 | 1 | 10 | З |
| 9 | Робототехника | 19 | 8 | 1 | 10 | З |
| 10 | Создание мультфильмов | 19 | 8 | 1 | 10 | З |
| Итоговая аттестация | | 4 | | | | Итоговое тестирование |
| **ИТОГО** | | **144** | | | | |

## Календарный учебный график

| №пп | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость, в акад. часах | Учебные недели |
|---|---|---|---|
| 1 | Понятие СТЕМ (STEM, STEAM) подхода в образовании | 6 | 1 |
| 2 | Предыстория STEAM образования | 7 | 1 |
| 3 | Специфика STEAM образования | 8 | 1-2 |
| 4 | Специфика реализации СТЕМ (STEM, STEAM) подхода в дошкольном образовании | 12 | 2 |
| 5 | Формирование естественно-научной картины мира и пространственного мышления дошкольников | 12 | 3 |
| 6 | Опытно-экспериментальная деятельность дошкольников | 19 | 3-4 |
| 7 | LEGO-конструирование | 19 | 4-6 |
| 8 | Математическое развитие | 19 | 6-7 |
| 9 | Робототехника | 19 | 7-8 |
| 10 | Создание мультфильмов | 19 | 8-9 |
| | Итоговая аттестация | 4 | 9 |