

## ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

| <b>Тема «Реализация деятельностного подхода в обучении математике на основе использования средств ИКТ. Математические конструкторы»</b> |   |
|---|---|
| <b>Цель реализации программы</b>  | Совершенствование профессиональной ИКТ – компетентности учителей математики, формирования навыков проектирования учебных заданий, направленных на достижение предметных, метапредметных и личностных результатов обучения с использованием виртуальных математических конструкторов   |
| <b>Ожидаемые результаты освоения программы</b>  | <p style="text-align: center;">К концу обучения по данному курсу слушатели будут</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• требования к содержанию и структуре ИКТ – компетентности;</li> <li>• виртуальные математические конструкторы и интерактивные среды, используемые для обучения разделам математики (алгебре, планиметрии, стереометрии, математической статистики и теории вероятностей);</li> <li>• основные способы представления данных в математике с использованием виртуальных математических конструкторов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать виртуальные математические конструкторы в образовательной деятельности;</li> <li>• оценивать программное обеспечение и перспективы его использования;</li> <li>• выбирать оптимальный математический конструктор в зависимости от целей и задач урока;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками работы с виртуальными математическими конструкторами</li> <li>• умением применять и разрабатывать необходимые тестовые материалы для проверки сформированности навыков и умений обучающихся</li> <li>• методикой разработки и защиты презентации учебной задачи средствами математического конструктора.</li> </ul> |
| <b>Трудоёмкость программы</b>   | 24 часа   |
| <b>Целевая аудитория</b>  | Настоящая программа предназначена для повышения квалификации учителей математики образовательных организаций  |
| <b>Форма обучения</b>   | очная   |
| <b>Разработчик программы</b>  | Лагунов Сергей Валерьевич, старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин АОУ ДПО УР «Институт развития образования»   |