

Утверждено  
Директор ООО «ИНФОУРОК»  
В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Организация учебно-исследовательской  
деятельности  
учащихся как средство развития познавательной активности при обучении  
математике  
в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО»**

**Учебная программа курса**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Автор курса</b>               | Краевский Дмитрий Владимирович, учитель математики 1 категории, преподаватель МБОУ СОШ Школа №7 (г. Долгопрудный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Цель</b>                      | Совершенствование профессиональных компетенций педагогов в части организации учебно-исследовательской деятельности при обучении математике в основной и средней школе в рамках требований ФГОС                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Задачи</b>                    | Совершенствование профессиональных компетенций педагогов в части организации учебно-исследовательской деятельности при обучении математике в основной и средней школе в рамках требований ФГОС                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Категории обучающихся</b>     | 1. Ознакомление с основными принципами организации проектно-исследовательской деятельности в рамках требований ФГОС ООО и ФГОС СОО; 2. Изучение различных методических приемов при составлении и решении поисково-исследовательских задач по математике; 3. Практическое закрепление полученных знаний, умений и навыков по организации учебно-исследовательской деятельности на уроках математики, в том числе с применением современных компьютерных технологий. |
| <b>Оценка качества</b>           | Педагогические работники общеобразовательных организаций, педагоги-репетиторы, имеющие опыт педагогической работы с учащимися среднего и старшего школьного возраста                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Форма обучения</b>            | Промежуточная аттестация в форме тестов; итоговое тестирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Прогнозируемые результаты</b> | Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Выдаваемый  
документ**

В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: Знания: - методических основ современного педагогического процесса обучения математике в основной и средней школе; - различных приемов активизации исследовательской и познавательной деятельности учащихся; - сущности и технологии основных методов учебного исследования; - разработки организационных форм и методов подготовки школьников к поисково-исследовательской деятельности; Умения: - воспитывать у учащихся потребность в самостоятельном поиске знаний и их приложений; - обучать школьников решению задач из различных разделов курса математики, в том числе задач, требующих поиска путей и способов решения; - видеть проблемы, вырабатывать гипотезы, давать определение понятиям, доказывать и защищать свои идеи, делать выводы; - применять методы научного познания, намечать цели и задачи исследования, делать выводы из полученных результатов; - планировать научно-исследовательскую работу, проводить самоанализ и самоконтроль, регулировать свои действия в процессе выполнения поисково-исследовательской работы; Навыки: - создания среды, способствующей раскрытию математических способностей, побуждению школьников к самостоятельным занятиям; - сбора и обработки данных, структурирования материала, работы с литературой; - сотрудничества в процессе исследовательской деятельности, участия в обсуждении задания и распределении обязанностей при проведении коллективного исследования; - организации исследовательской деятельности на уроках математики в основной и средней школе с применением средств ИКТ.