

☒ Утверждено

Директор ООО «ИНФОУРОК»

В.А. Шишко

Курс повышения квалификации «Реализация межпредметных связей при обучении математике в системе основного и среднего общего образования»

Учебная программа курса

Автор курса	Краевский Дмитрий Владимирович, учитель математики 1 категории, преподаватель МБОУ СОШ Школа №7 (г. Долгопрудный)
Цель	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов по реализации межпредметных связей при обучении математике в рамках требований обновленных ФГОС
Задачи	1. Ознакомиться с требованиями ФГОС ООО и ФГОС СОО к организации процесса обучения математике в части формирования универсальных учебных действий; 2. Изучить содержание понятия «межпредметные связи» и его структуру, а также методические требования к отбору и конструированию задач межпредметного характера; 3. Выявить дидактические возможности и функции межпредметных связей математики и физики при обучении решению задач школьников 7-11 классов; 4. Научиться находить практическое применение полученным знаниям по реализации межпредметного подхода при обучении школьников математике, в том числе при подготовке и проведении интегрированного урока.
Категории обучающихся	Педагогические работники общеобразовательных организаций, педагоги-репетиторы, имеющие опыт педагогической работы с учащимися среднего и старшего школьного возраста
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: - роль и место межпредметных связей в истории образования; - обзор межпредметных связей математики с другими предметами в основной и средней школе; - методические аспекты реализации межпредметного подхода при обучении математике школьников 5-11 классов; умения: - анализ имеющихся связей между курсами математики и других предметов в условиях обучения по действующим программам; - формулирование требований к отбору и конструированию задач межпредметного характера; - разработка методических указаний по осуществлению межпредметных связей математики с другими предметами; навыки: - организации учебной деятельности, направленной на реализацию межпредметных связей математики с другими предметами в условиях современной школы; - разработки системы задач, направленных на реализацию межпредметных связей математики и физики; - реализации межпредметных связей в процессе интегрированного урока.
Выдаваемый документ	По окончании курса обучающийся получит печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России .