

Теория и методика обучения математике и информатике

Куратор курса: Зубринская Александра Васильевна

ipknk.courses@mail.ru

тел.: 73-75-00 (доб. 127#)

Объем курса	Форма	Начало обучения	Стоимость курса
256	заочная	<i>набор ведется весь год</i>	10900

Цель курса: формирование у слушателей профессиональных и специальных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обучения предметам «Математика» и «Информатика».

Целевая группа: лица с высшим и/или средним профессиональным образованием.

В ходе освоения содержания программы слушатели познакомятся с нормативными документами, обеспечивающими реализацию ФГОС общего образования; приемами и методами формирующего оценивания образовательных результатов учащихся; психологическими основами организации учебной деятельности; овладеют формами и методами качественной подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации по математике; методикой обучения решению текстовых математических задач; приемами работы с электронными формами учебников; научатся проектировать урок математики и информатики деятельностной направленности.

Основные темы курса:

1. Общие основы педагогики
2. Психологические основы деятельности педагога в современной школе;
3. Методика обучения математике в современной школе;
4. Содержание математического образования:
 - 4.1. Содержание курса алгебры и теории чисел;
 - 4.2. Содержание курса геометрии;
 - 4.3. Содержание курса математического анализа;
 - 4.4. Содержание курса теории вероятностей и математической статистики.
5. Информационно-коммуникационные технологии в образовании;
6. Информатика как учебный предмет. Организация обучения в соответствии с ФГОС и ФОП;
7. Методика обучения информатике в современной школе.