

## АННОТАЦИЯ

### к программе профессиональной переподготовки «Математика» с присвоением квалификации «Учитель математики»

**Трудоемкость обучения:** 1300 часов, в т.ч.  
562 аудиторных часов

**Форма обучения:** очная (с использованием дистанционных образовательных технологий)

**Срок освоения программы:** 41 неделя (10 месяцев)

**Руководитель программы:**  
**Фомина Анжелла Владимировна**  
**8-906-979-00-27**

**Цель реализации программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, соответствующих шестому уровню квалификации, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области преподавания математики и присвоения квалификации «учитель математики»

#### **Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:**

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП) «Математика» с присвоением квалификации «учитель математики»: образование.

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу ДПП, являются: обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.

Программа предназначена для подготовки учителей математики шестого уровня квалификации в соответствии с Профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г № 544н. Данный уровень квалификации предусматривает выполнение таких трудовых функций, как педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ.

#### **Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы:**

- студенты выпускных курсов, а также лица, освоившие программы бакалавриата, магистратуры и специалитета по укрупненной группе специальностей
  - 01.00.00 «Математика и механика»,
  - 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки»
  - 03.00.00 «Физика и астрономия»
  - 05.00.00 «Науки о земле»
  - 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
  - 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии»
  - 38.00.00 «Экономика и управление»
  - 44.00.00 «Образование и педагогические науки»
- специалисты с высшим образованием по укрупненной группе специальностей
  - 010000 «Физико-математические науки»
  - 050000 «Образование и педагогика»
  - 080000 «Экономика и управление»
  - 140000 «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника»
  - 150000 «Металлургия, машиностроение и материалообработка»
  - 230000 «Информатика и вычислительная техника»

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом установленного образца.

Требования к опыту практической работы не предъявляются.

**Учебный план программы «Математика» (квалификация «Учитель математики»)**

| № п/п       | Наименование разделов, дисциплин                                 | Общая трудоемкость, | Аудиторные занятия, час. |                             | Самост. работа | Форма контроля  |
|-------------|--|---------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
|             |  |                     | лекции                   | практич. и лаборат. занятия |                |                 |
| <b>Б1</b>   | <b>Дисциплины (модули)</b>                                       | <b>1116</b>         | <b>180</b>               | <b>382</b>                  | <b>554</b>     |                 |
| <b>Б1.Б</b> | <b>Базовая часть</b>   | <b>252</b>          | <b>42</b>                | <b>84</b>                   | <b>126</b>     |                 |
| Б1.Б.1      | Психология и педагогика  | 108                 | 18                       | 36                          | 54             | Экзамен         |
| Б1.Б.2      | Методика обучения (математика)                                   | 144                 | 24                       | 48                          | 72             | Экзамен         |
| <b>Б1.В</b> | <b>Вариативная часть</b>   | <b>864</b>          | <b>138</b>               | <b>298</b>                  | <b>428</b>     |                 |
| Б1.В.ОД.1   | Алгебра  | 108                 | 18                       | 36                          | 54             | Экзамен         |
| Б1.В.ОД.2   | Геометрия  | 108                 | 18                       | 36                          | 54             | Зачет           |
| Б1.В.ОД.3   | Математический анализ  | 108                 | 18                       | 36                          | 54             | Экзамен         |
| Б1.В.ОД.4   | Теория вероятностей и математическая статистика                  | 72                  | 10                       | 26                          | 36             | Зачет           |
| Б1.В.ОД.5   | Теория чисел   | 72                  | 10                       | 26                          | 36             | Зачет           |
| Б1.В.ОД.6   | Математическая логика  | 72                  | 10                       | 26                          | 36             | Зачет           |
| Б1.В.ОД.7   | История математики   | 72                  | 12                       | 28                          | 32             | Зачет           |
| Б1.В.ДВ.1   | Дисциплины по выбору   | 144                 | 24                       | 48                          | 72             | Экзамен         |
| 1           | Элементарная математика  |                     |                          |                             |                |                 |
| 2           | Практикум по решению математических задач                        |                     |                          |                             |                |                 |
| Б1.В.ДВ.2   | Дисциплины по выбору   | 108                 | 18                       | 36                          | 54             | Зачет           |
| 1           | Решение задач ЕГЭ по математике                                  |                     |                          |                             |                |                 |
| 2           | Решение задач ОГЭ по математике                                  |                     |                          |                             |                |                 |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики</b>  | <b>180</b>          | <b>0</b>                 | <b>0</b>                    | <b>180</b>     |                 |
| Б2.У.1      | Учебная практика по математике                                   | 36                  | 0                        | 0                           | 36             | Зачет с оценкой |
| Б2.П.1      | Производственная практика: Педагогическая практика по математике | 108                 | 0                        | 0                           | 108            | Зачет с оценкой |
| Б2.П.2      | Преддипломная практика   | 36                  | 0                        | 0                           | 36             | Зачет с оценкой |
| <b>Б3</b>   | <b>Итоговая аттестация</b>                                       | <b>4</b>            | <b>0</b>                 | <b>0</b>                    | <b>4</b>       |                 |
| Б3.1        | Защита выпускной квалификационной работы                         | 4                   | 0                        | 0                           | 4              | Защита          |
|             | <b>Всего</b>   | <b>1300</b>         | <b>172</b>               | <b>390</b>                  | <b>738</b>     |                 |

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

**Руководитель программы:** А.В. Фомина, канд. физ.-мат. наук, доцент, декан ФИМЭ КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ».

**Составитель программы:** Е.В. Позднякова, канд. пед. наук, доцент кафедры МФММ КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ».