АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации №12/1

(составлена на основе программы, рассмотренной на заседании центра математического образования, протокол №4, дата 8.08.2020 г.и утвержденной ректором ГАУ ДПО «ВГАПО») приказ № 147 от 19.08.2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование программы | Обновление содержания, методик преподавания и оценивания результатов обучения по математике |
| 2 | Целевая аудитория | Учителя математики |
| 3 | Трудоемкость программы | 36 часов |
| 4 | Форма реализации программы | Очная |
| 5 | Цель программы | Совершенствование профессиональных компетенций учителей математики в области преподавания предмета для выполнения ТФ «Предметное обучение. Математика» ПС «Педагог». Формирование и совершенствование общепрофессиональных компетенций ФГОС высшего профессионального образования ОПК-3. «Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС» по направлению подготовки «Педагогическое образование», необходимых для выполнения профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации для реализации трудовой функции А/01.6 согласно профессиональному стандарту «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель) |
| 6 | Планируемые результаты обучения (кратко) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трудовая функция | Трудовое действие | Знать | Уметь |
| **А/01.6** | Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС основного общего, ФГОС среднего общего образования. | Знать: основные направления совершенствования методики обучения математике в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО | Уметь: организовывать учебную деятельность учащихся в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО |
| **В/04.6** | Формирование конкретных знаний, умений и навыков в области математики. | Знать: технологические схемы обучения решению математических задач с учетом требований ФГОС ООО и ФГОС СОО | Уметь: решать задачи элементарной математики соответствующей ступени образования, в том числе и задачи повышенного и высокого уровня ГИА |

 |
| 7 | Соотношение теоретической и практической части программы (%) | Теория/практика =25% / 75% |
| 8 | Краткий учебный план программы  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема  | Кол-во ч |
|  |  | Теория | Практика |
| 1. | Вероятностно-статистическая линия в школьном курсе математики. Проект "Теория вероятностей как отдельный школьный" предмет | 1 |  |
| 2. | Методика изучения основных понятий теории вероятностей | 1 | 2 |
| 3. | Методика изучения основных теорем теории вероятностей | 1 | 2 |
| 4. | Методика изучения понятия "случайная величина" | 1 | 3 |
| 5. | Решение задач на применение формулы вероятности для объединения несовместных событий и пересечения независимых событий |  | 4 |
| 6. | Формула Байеса |  | 4 |
| 7. | Методика обучения учащихся решению задач с применением формулы полной вероятности и формулы Байеса |  | 4 |
| 8. | Методика обучения учащихся решению задач по теории вероятностей | 1 | 4 |
| 9. | Оценивание результатов обучения по математике | 4 | 4 |

 |
| 9 | Форма итоговой аттестации | Зачет |