|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  **В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  **(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)** |

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Столяр**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной переподготовки

**«Теория и практика преподавания математики в основной общеобразовательной школе»**

**Цель программы:**

* Формирование у слушателей профессиональных умений, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения квалификации «Теория и практика преподавания математики в основной общеобразовательной школе».
* Формирование у слушателей общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования
* Овладение базовыми теоретическими знаниями по теории и практике обучения математике и умение их использовать.
* Обеспечение качественной подготовки квалифицированных, конкурентно - способных педагогов на основе системных знаний предметного характера.

**Форма обучения**: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**Категория слушателей:** Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документами государственного образца. Принимаются также студенты средних профессиональных и высших учебных заведений.

**Количество часов по учебному плану:** 600 часов

Срок обучения: 6 месяцев, 25 недель;

Режим занятий 4-6 часа в день; не более 24 часов в неделю.

**Содержание:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Общая трудо-емкость,  час. | По учебному плану дистанционные занятия, час. | | Самостоятельная работа слушателей  час. | Тип  контроля |
| Лекции | Практи-ческие занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | **Модуль 1**  **Методика преподавания математики в школе** | **66** | **16** | **4** | **46** | **Тест** |
| 1.1 | Математика как наука и как учебный предмет | 20 | 4 | - | 16 |  |
| 1.2 | Методики преподавания математики | 20 | 6 | - | 14 |  |
| 1.3 | Методы обучения математике | 26 | 6 | 4 | 16 |  |
| **2** | **Модуль 2**  **Математика курса 5-6 классов** | **180** | **14** | **16** | **150** | **Тест** |
| 2.1 | Арифметика | 30 | 2 | 4 | 24 |  |
| 2.2 | Элементы алгебры | 60 | 4 | 4 | 52 |  |
| 2.3 | Наглядная геометрия | 60 | 6 | 4 | 50 |  |
| 2.4 | Логика и множества | 30 | 2 | 4 | 24 |  |
| **3** | **Модуль 3**  **Математика основного общего образования**  **(7-9 класс)** | **258** | **30** | **46** | **182** | **Тест** |
| 3.1 | Алгебра | 120 | 12 | 20 | 88 |  |
| 3.2 | Геометрия | 118 | 12 | 16 | 90 |  |
| 3.3 | Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей | 20 | 6 | 10 | 4 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **4** | **Модуль 4 Современные образовательные технологии** | **94** | **12** | **12** | **70** | **Тест** |
| 4.1 | Информационные технологии в современной преподавательской практике | 44 | 6 | 6 | 32 |  |
| 4.2 | Интерактивные методы преподавания | 50 | 6 | 6 | 38 |  |
| **5** | **Итоговая аттестация** | 2 | - | - | - | **Итоговый тест** |
| **ИТОГО** | | **600** | | | |  |

Ответственный за реализацию ДПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пикулина Ю.В.