**Образовательная программа прикладного бакалавриата  
по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (Математика)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Уровень подготовки****:* Бакалавриат  ***Структурное подразделение****:*  Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича  ***Язык обучения:***  Русский  ***Требования к поступающим:***  - Документ о среднем полном образовании;  - Базовое знание математики;  - Внутренние вступительные испытания для поступающий по контракту / минимальные баллы:  русский язык /60 **обществознание / 55** | | ***Руководитель образовательной программы:***   |  |  | | --- | --- | |  | **Пырков Вячеслав Евгеньевич**,  к.п.н., доцент кафедры теории и методики математического образования,  тел. 89885442552, vepyrkov@sfedu.ru |   ***Преимущества обучения на программе:***  - практико-ориентированность обучения, большое количество производственных практик;  - гибкая система курсов по выбору и возможность построения индивидуального маршрута обучения;  - инновационные технологии обучения; - возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре. | |
| **Учебная деятельность** |  | **Научная**  **деятельность** |  |
| **Обязательные дисциплины:**  Математический модуль  Программирование и IT  Психолого-педагогический модуль  Языково-гуманитарный модуль Экономико-правовой модуль  Модуль проектной деятельности  **Специальные дисциплины:**  Современные технологии обучения Методика обучения математики История математики  Элементарная математика | | **Проекты:**  Актуальные проблемы теории и методики математического образования  История отечественного школьного математического образования  **Лаборатории:**  Инновационные средства обучения математике  Нестандартные методы решения математических задач Дополнительное математическое образование Популяризация математического образования | |
| **Ведущие преподаватели:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Полякова | **Полякова Татьяна Сергеевна**,  д.п.н., профессор кафедры теории и методики математического образования | http://sfedu.ru/files/upload/per_photo/180x240/4/a/per_id_-4000633.jpg | **Князева Лариса Евгеньевна**,  к.п.н., доцент  кафедры теории и методики математического образования | http://sfedu.ru/files/upload/per_photo/180x240/0/2/per_id_-4000139.jpg | **Жмурова**  **Ирина  Юньевна,**  к.п.н., доцент  кафедры теории и методики математического образования | | | | |

**Структура учебного плана прикладного бакалавриата по направлению  
44.03.01 Педагогическое образование (Математика)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс/ семестр** | **ЗЕТ** | **Модули и зачетные единицы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I**  **1**  **осень** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | | | **IT** | | | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | | | | | | | **П** |
| **2**  **весна** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | | | **Проект** | | **Практика** | | |
| **II**  **3**  **осень** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | | | **Методики**  **обучения** | | | **Экономико-правовой блок** | | | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | | | **Проект** | |
| **4**  **весна** | **30** | **Математика** | | | | | | **Методики обучения** | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | | | | | | | | | **П** | **Практика** | | | | | |
| **III**  **5**  **осень** | **30** | **Математика** | | | | | **Методики обучения** | | | | **История математики** | | | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | **П** | **Практика** | | | | | | | | |
| **6**  **весна** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | **Методики обучения** | | | **Гуманитарный блок** | | | | | | **П** | | **Практика** | | | | | | | | |
| **IV**  **7**  **осень** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | | | | **Методики обучения** | | | **ГБ** | | **Практика** | | | | | | | | | | | |
| **8**  **весна** | **30** | **Математика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Методика обучения** | | | **Практика** | | | **Государственная итоговая  аттестация** | | | | | |

Примечание: один блок обычно состоит из нескольких дисциплин

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные компетенции выпускника программы:**  Владение методами решения задач элементарной и высшей математики, теорией и методикой математического образования  Умение проектировать и реализовывать образовательные программы по математике  Готовность использовать современные технологии и средства обучения  Навыки обучения, воспитания, развития и психолого-педагогического сопровождения обучающихся с учетом их индивидуальных особенностей | **Учебные практики:**  - по методике дополнительного математического образования;  - по математике и методике обучения математике;  - по информационным технологиям.  **Производственные практики:**  - летняя педагогическая практика;  - культурно-просветительская практика;  - педагогическая практика в 5-6, 7-9 и 10-11 классах.  **Базы практик:** государственные общеобразовательные школы г.Ростова-на-Дону различной профильной направленности, учреждения дополнительного образования, «Лабораториум» и др. | **Профессиональные перспективы молодых специалистов:**  После окончания бакалавриата более 90% выпускников становятся преподавателями школ и образовательных центров, при этом, около 70% продолжают свое обучение в заочной магистратуре но направлению «Математическое образование». Остальные работают методистами в образовательных учреждениях, педагогами дополнительного образования, в социальной сфере и сфере связей с общественностью, корпоративных отделах по обучению персонала и др. |