01.04.01 Математика (Алгебра, математическая логика, теория чисел), 1г.о., ОФО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 год обучения | | |
| **Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой** | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | |
| **Обязательная часть** | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) |
| **+** | Б1.О.02 | **Модуль:"Естественно-научного содержания"** |
| + | Б1.О.02.01 | Алгебраические структуры с одной и двумя бинарными алгебраическими операциями |
| + | Б1.О.02.02 | Современные проблемы теории алгебраических систем |
| + | Б1.О.03 | Алгебра Ли и группы лиева типа |
| + | Б1.О.04 | Общая алгебра |
| **+** | Б1.О.05 | **Модуль: "Теория групп и групповые свойства графов"** |
| + | Б1.О.05.01 | Теория графов и их автоморфизмы |
| + | Б1.О.05.02 | Теория групп |
| + | Б1.О.05.03 | Дискретный эргодический метод в теории чисел |
| + | Б1.О.06 | Практикум по решению нестандартных математических задач |
| + | Б1.О.07 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| + | Б1.О.08 | Распознавания простых групп по их спектру |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Нильпотентные и разрешимые группы |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Автоморфизмы графов |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Представлнения групп. Группы подстановок |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Матричные представления групп |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** |
| - | Б1.В.ДВ.03.01 | Дополнительные главы арифметики квадратичных форм |
| + | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы индукции в математике |
| **М.К.Модуль квалификации "Наименование квалификации"** | | |
| **+** | М.К.01 | **Модуль квалификации "Преподаватель математики"** |
| + | М.К.01.01 | История и методология математики |
| + | М.К.01.02 | Методика применения математического аппарата при решении задач |
| **ФТД.Факультативы** | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |
| + | ФТД.В.01 | Решение систем линейных уравнений с помощью матриц |
| + | ФТД.В.02 | Современные проблемы математического образования |
| + | ФТД.В.03 | О некоторых графах и их автоморфизмах |