**Учебная дисциплина «Введение в анализ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме**  **образовательной программы** | Образовательная программа высшего образования I ступени  Специальность: 1-02 05 01 Математика и  информатика.  Государственный компонент: модуль «Математический анализ» |
| **Краткое содержание** | Множества. Функции. Предел числовой последовательности. Предел функции. Непрерывные функции и их свойства. Степенная функция. Показательная и логарифмическая функции. Тригонометрические функции. Элементарные функции. |
| **Формируемые компетенции,**  **результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: уметь использовать методы решения задач дифференциального исчисления для осуществления учебно-исследовательской деятельности. |
| **Пререквизиты** | Алгебра |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 110 академических часов (50 аудиторных, 60 – самостоятельная работа). |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и**  **промежуточной аттестации** | 1-й семестр: коллоквиум, контрольная работа, экзамен. |