# Учебная дисциплина «Математика»

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме**  **образовательной программы** | Образовательная программа высшего образования I ступени  1-08-01-01-05 Профессиональное обучение (строительство),  1-08-01-01-01 Профессиональное обучение (машиностроение)  Государственный компонент: модуль «Естественнонаучный» |
| **Краткое содержание** | Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций многих переменных. Интегральное исчисление функций многих переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Числовые и функциональные ряды. Теория вероятностей. Математическая статистика. |
| **Формируемые компетенции,**  **результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: применять базовые естественнонаучные знания для решения теоретических и практических задач в профессиональной деятельности |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 12 зачетных единиц, 460 академических часов (236 аудиторных, 224 – самостоятельная работа).  *Заочное отделение*  12 зачетных единиц, 460 академических часов (44 аудиторных, 416 – самостоятельная работа). |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и**  **промежуточной аттестации** | 1-й семестр: коллоквиум, экзамен.  2-й семестр: коллоквиум, экзамен. |