**Учебная дисциплина «Элементарная математика: тригонометрия»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа высшего образования I ступениСпециальность: 1-02 05 01 Математика и информатикаКомпонент учреждения высшего образования: модуль «Элементарная математика-2» |
| Краткое содержание дисциплины | Тригонометрические и обратные тригонометрические функции их свойства и графики. Преобразования тригонометрических выражений. Преобразования обратных тригонометрических выражений. Решения тригонометрических уравнений и систем. Решения тригонометрических неравенств и систем. Решения обратных тригонометрических уравнений. Решения обратных тригонометрических неравенств. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения. | СК–12. Применять понятия и методы решения задач для осуществления обучения предметному содержанию геометрического компонента учебного предмета «Математика» |
| Пререквизиты  | Алгебра |
| Трудоемкость  | 3 зачетные единицы. Всего 108 аудиторных часов, из них 48 аудиторных (16 часов лекционных занятий, 32 часа практических занятий), 60 – самостоятельная работа |
| Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 3-й семестр: коллоквиум, контрольная работа, экзамен |