

Учебная дисциплина «Элементарная математика»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-06 Математика. Модуль «Математический анализ» 2</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Раздел 1. Текстовые задачи Раздел 2. Отображения и функции Раздел 3. Тригонометрия Раздел 4. Показательные и логарифмические функции, показательные и логарифмические уравнения и неравенства.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформировать представление об исторической взаимосвязи естествознания и математики и об основных тенденциях развития современного естествознания; <p><i>знать и уметь использовать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и методы элементарной математики: числовые системы, вычисления и преобразования; алгебраические уравнения и неравенства и методы их решения; текстовые задачи и методы их решения; отображения и функции, графики функций; тригонометрия (основные понятия, тригонометрические вычисления, преобразование тригонометрических выражений, преобразование тригонометрических выражений содержащих $\arcsin, \arccos, \arctg, \text{arcctg}$, тригонометрические функции числового аргумента, обратные тригонометрические функции, тригонометрические уравнения и неравенства; показательные и логарифмические функции (основные понятия, тождественные преобразования, показательные и логарифмические уравнения и неравенства); <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками аналитического и численного решения типовых задач элементарной математики.
<p>Пререквизиты</p>	<p>Материал дисциплины напрямую не</p>

	основывается на знаниях по другим курсам, но его качественное освоение принципиально важно для всех других математических дисциплин.
Трудоемкость	Общее количество часов – 102 часа (3 зачетных единиц); аудиторное количество часов – 46, из них лекций – 18, из которых УСР – 2; лабораторные занятия – 28, из которых УСР 4.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	1 семестр дневной формы получения высшего образования, Форма отчётности – зачет.

*Обязательным элементом научно-методического обеспечения образовательного процесса является размещенный на официальном сайте учреждения высшего образования в глобальной компьютерной сети Интернет каталог учебных дисциплин, модулей, который включает в себя удобную в использовании и актуальную информацию, доступную для абитуриентов на этапе проведения вступительных испытаний и для обучающихся на протяжении всего периода обучения, представляется на русском и (или) белорусском языке и английском языке. Описание каждой учебной дисциплины, модуля содержит краткое содержание, формируемые компетенции, результаты обучения (знать, уметь, иметь навык), семестр изучения учебной дисциплины, модуля, пререквизиты, трудоемкость в зачетных единицах (кредитах), количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы, требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы. Объем описания учебной дисциплины, модуля составляет максимум одну страницу.