

**Учебная дисциплина «Элементарная математика (Факкультатив)»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)          Специальность: 6-05-0533-06 Математика.  <b>Модуль «Факультативные дисциплины»</b></p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p><b>Раздел 1.</b> Планиметрия и стереометрия  <b>Раздел 2.</b> Решение задач с параметрами</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: те изучения дисциплины студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформировать представление об исторической взаимосвязи естествознания и математики и об основных тенденциях развития современного естествознания;</li> </ul> <p align="center"><i>знать и уметь использовать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия и методы элементарной математики: планиметрия (соотношения между сторонами и углами треугольника, признаки равенства треугольников, теоремы косинусов и синусов, скалярное произведение векторов, правильные многоугольники, вычисление длины окружности и ее частей, площади многоугольников, круга и его частей); стереометрия (объемы геометрических фигур), методы решения задач по геометрии с применением тригонометрии;</li> </ul> <p align="center"><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками аналитического и численного решения типовых задач элементарной математики.</li> </ul>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Материал дисциплины напрямую не основывается на знаниях по другим курсам, но его качественное освоение принципиально важно для всех других математических дисциплин.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>Общее количество часов – 34; аудиторное количество часов - 34, из них лекций - 18, лабораторные занятия - 16.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>1 семестр дневной формы получения высшего образования.</p>

\*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.