

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей  
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		
ЕН.01. Элементы высшей математики	<p><b>Цель:</b> формирование у обучающихся математической культуры, развитие навыков математического мышления и развития навыков использования математических методов.</p> <p><b>Конечные результаты:</b> В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;</li> <li>решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;</li> <li>применять методы дифференциального и интегрального исчисления;</li> <li>решать дифференциальные уравнения;</li> <li>пользоваться понятиями теории комплексных чисел.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;</li> <li>основы дифференциального и интегрального исчисления;</li> <li>основы теории комплексных чисел.</li> </ul>	<b>ОК 1, 5</b>