

**Наименование учебной дисциплины:  
«Математический анализ»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 02 Физика и информатика
<b>Курс обучения</b>	1
<b>Семестр обучения</b>	1/2
<b>Количество аудиторных часов:</b>	94
<b>Лекции</b>	30
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	64
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен/экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	6
<b>Формируемые компетенции</b>	Освоение учебной дисциплины «Математический анализ» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять в работе с обучающимися методы матричного исчисления, решения систем алгебраических уравнений, исследования уравнений кривых и поверхностей для решения исследовательских и практико-ориентированных задач.
<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	
<p>«Математический анализ» - это учебная дисциплина, которая включает следующие разделы (дисциплины): множества, функции, последовательности, предел последовательности, предел функции, непрерывность функции, дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной, дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Формирует систематические знания о современных методах математического анализа и теории функций, теоретическую базу и инструментарий, необходимый для успешного использования математических методов при изучении физики и информатики.</p>	