

**Наименование учебной дисциплины:  
«Вычислительные методы и компьютерное моделирование»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 01 Математика и информатика
<b>Курс обучения</b>	4
<b>Семестр обучения</b>	7
<b>Количество аудиторных часов:</b>	44
<b>Лекции</b>	16
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	-
<b>Лабораторные занятия</b>	28
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	зачет
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Освоение учебной дисциплины «Вычислительные методы и компьютерное моделирование» должно обеспечить формирование специализированной компетенции: применять систему знаний и навыков в области вычислительных методов, компьютерного моделирования и дискретной математики.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

Учебная дисциплина «Вычислительные методы и компьютерное моделирование» направлена на изучение алгоритмов и методов вычислительной математики, формирование навыков практического применения вычислительных методов, формирование навыков создания компьютерных моделей. Целью изучения учебной дисциплины является формирование у будущих преподавателей математики и информатики профессиональных компетенций в области вычислительных методов и компьютерного моделирования.