

**Наименование учебной дисциплины:  
«Интегральное исчисление и ряды»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 01 Математика и информатика
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	3
<b>Количество аудиторных часов</b>	118
<b>Лекции</b>	56
<b>Семинарские занятия</b>	
<b>Практические занятия</b>	62
<b>Лабораторные занятия</b>	
<b>Форма текущей аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	6
<b>Формируемые компетенции</b>	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Применять методы решения задач дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений, исследования рядов.
<b>Краткое содержание учебной дисциплины:</b>	
<p>Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Несобственные интегралы. Кратные интегралы. Криволинейные интегралы второго рода. Числовые ряды. Функциональные последовательности и ряды. Степенные ряды.</p>	