

(Электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Математика</b>
Содержание	Аналитическая геометрия. Дифференциальное и интегральное исчисление. Ряды степенные, Тейлора, Фурье. Векторный анализ. Функции комплексного переменного. Преобразование Лапласа. Дифференциальные уравнения. Элементы векторного поля. Теория вероятностей. Математическая статистика. Численные методы. Линейное программирование. Математическая статистика. Функции комплексного переменного. Теория вероятностей. Численные методы алгебры. Численное интегрирование и дифференцирование. Решение дифференциальных уравнений. Решение интегральных уравнений.
Реализуемые компетенции	ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде ПК-7 умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>ОПК-4</b> <b>Знать:</b> сущность и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде <b>Уметь:</b> понимать сущность и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде <b>Владеть:</b> пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде  <b>ОК-7</b> <b>Знать:</b> основные способы к самоорганизации и самообразованию <b>Уметь:</b> анализировать способы к самоорганизации и самообразованию <b>Владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 1 семестр, Экзамен 2 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	

Основная литература	Данко П. Е. Высшая математика в примерах и задачах: В 2-х ч.: М.: ОНИКС, 2014.
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шипачев, В. С. Основы высшей математики : учеб.пособие для вузов / В. С. Шипачев. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2003. - 479 с. : ил. - Предм. указ.: с. 455-462. - Указ.обозн.: с. 463-472. - ISBN 5-06-003584-0</li> <li>- А.Д. Мышкис. Математика для технических вузов. Специальные курсы. С.-Пет.: "Лань", 2002.</li> <li>- Высшая математика для экономистов: практикум : учебник для студ. вузов</li> </ul>

/ [Н. Ш. Кремер и др.] ; под ред. Н. Ш. Кремера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 479 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01122-6