

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математика
Содержание	Линейная алгебра. Математический анализ. Дифференциальные уравнения. Аналитическая и дифференциальная геометрия. Элементы топологии. Дискретная математика. Теория вероятностей. Математическая статистика.
Реализуемые компетенции	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности - ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-1 Знать: основные понятия и законы теории множеств, основные идеи, методы и результаты алгоритмической теории графов. Уметь: анализировать алгоритмы на графах. исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул. Владеть: навыками решения задач дискретной математики, навыками решения задач алгоритмической теории графов.
Трудоемкость, з.е	12 з.е.
Формы отчетности	Контрольная работа, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс/Д.Т. Письменный. – 11-е изд. – М.: Айрис-пресс, 2016.-608 с.
Дополнительная литература	1. Сборник задач по высшей математике. 1 курс/ К.Н. Лунгу, Д.Т. Письменный, С.Н. Федин и др. - 9-е изд. - М. : Айрис-пресс, 2014. - 576с. 2. Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике: [учеб.пособие] для студ. вузов / В.С. Шипачев. - 8-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2015. -304 с