

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	ФТД. В.01 Корректирующий курс по математике
Содержание	Линейная алгебра. Математический анализ. Дифференциальные уравнения. Аналитическая и дифференциальная геометрия. Элементы топологии. Дискретная математика. Теория вероятностей. Математическая статистика.
Реализуемые компетенции	Способен использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований - ПК – 6.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК - 6: Знать: основные понятия и принципы применения методов количественного и качественного анализа и моделирования предметной области; методов теоретического и экспериментального исследования; Уметь: формулировать математическую постановку задачи исследования; выбирать и реализовывать методы ведения профессиональных исследований; анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации; Владеть: математической культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению, анализу математической информации; математическим аппаратом для разработки математических моделей процессов и явлений и решения практических задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е	1 з.е.
Формы отчетности	Защита индивидуальных работ, теоретический коллоквиум.
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