

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.04	<p>Высшая математика(математический анализ) ОПК-1</p> <p>Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, способности применять методы математического анализа в профессиональной деятельности с применением методов математического моделирования.</p> <p>Для изучения дисциплины «Высшая математика» студент должен знать основные аналитические методы решения задач математического анализа и уметь их применять при практических вычислениях.</p> <p>Студенты знакомятся с дифференциальным и интегральным исчислением функции одной переменной, приложение дифференциального исчисления к исследованию функций и построению графиков функций, изучают ФМП .</p> <p>Осуществляется знакомство с кривыми и поверхностями 2-го порядка и методами их приведения к каноническому виду, изучаются действия с векторами, определители, матрицы, методы решения систем линейных уравнений, свойства линейных пространств, виды линейных операторов. Также студенты изучают основы теории поля, ряды и дифференциальные уравнения.</p>	18