

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины	Объем з.е.
Б1.О.04	<p>Высшая математика</p> <p>ОПК-1</p> <p>Целями освоения дисциплины является развитие способностей к использованию законов и методов математики для решения задач инженерной деятельности .</p> <p>В курсе «Высшая математика» изучают теорию пределов, дифференциальное и интегральное исчисления функций одной и нескольких переменных, основы теории решения обыкновенных дифференциальных уравнений, теории поля, теории рядов, функции комплексного переменного и операционного исчисления. 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, квадратичные формы, изучаются элементы теории множеств и отношений, рассматриваются элементы математической логики, а также применение элементов теории графов к конкретным задачам.</p>	18