Б.2	Математический и естественнонаучный цикл Базовая часть В результате изучения базовой части цикла студент должен: знать: - математический анализ; - линейную алгебру; - дискретную математику; - дифференциальные и разностные уравнения; - теорию вероятностей и математическую статистику; - общую теорию систем; - исследование операций; - теоретические основы информатики; уметь: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности; - применять системный подход к анализу и синтезу сложных систем; - уметь строить математические модели объектов профессиональной деятельности; уметь использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; владеть: основами математического моделирования прикладных задач, решаемых аналитическими методами; навыками: решения задач линейной алгебры; - навыками: решения задач дискретной математики; - навыками решения дифференциальных и разностных уравнений; - теоретико-множественным подходом при постановке и решении вероятностных задач; методами статистического анализа и прогнозирования случайных процессов; - навыками проведения факторного и кластерного анализа; - методами системного анализа; навыками решения оптимизационных задач с ограничениями; методами поиска, хранения и обработки информации.	36 33	Математический анализ Дискретная математика Дифференциальные и разностные уравнения Линейная алгебра Теория вероятностей и математическая статистика Общая теория систем Исследование операций Анализ данных Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование <**> Основы формальной лингвистики