

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль: «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

Б1.В.11 «Моделирование»

Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс									Курс	
			Академических часов								з.е.		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего		
Б1.В.11	Моделирование	Экз РГР	180	12	4	8				159	9	5	4

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-3

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 2 шт. по 2 часа:

- 1.1. Тема Основные понятия теории массового обслуживания. Стратегии управления потоками заявок в СМО. Базовые модели СМО. Обозначения СМО. Параметры СМО. Характеристики СМО. Аналитические модели одноканальных СМО с отказами. Аналитические модели одноканальных СМО с ограниченной очередью
- 1.2. Тема Аналитические модели многоканальных СМО с отказами. Аналитические модели многоканальных СМО с ограниченной очередью
Условия существования стационарного режима в многоканальных СМО.. Основные требования к инструментальным средствам моделирования. Общая характеристика GPSS World. Построение программ в GPSS World.

Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа

- 2.1. Построение модели вычислительной системы на языке GPSS.
- 2.2. Моделирование отказов вычислительной системы на языке GPSS.

Расчетно-графическая работа

Тема Разработка модели вычислительной системы на языке GPSS.

Год начала подготовки (по учебному плану) ...2017...

Образовательный стандарт (ФГОС) ...№ 5 от 12.09.2016 г.