

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информационная теория управления» является изучение и овладение студентами методов моделирования информационных систем управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационная теория управления» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-9; ПК-4.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие сведения о информационных системах управления

Имитационные модели систем управления на основе систем массового обслуживания (СМО)

Событийное моделирование в СМО

Генераторы случайных чисел и моделирование произвольных законов распределения

Обработка и анализ результатов моделирования

Анализ и интерпретация результатов моделирования

Общие сведения о сетях Петри, примеры сетей Петри

Виды и свойства сетей Петри

Цепи Маркова

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5.