

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.02.02 «Управление информационными процессами»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление информационными процессами» являются:

- а) формирование знаний об основных моделях и методах управления;
- б) знакомство с основными этапами разработки управляющих систем;
- в) обучение технологии использования и способам применения современных методов моделирования и проектирования информационных процессов в управлении;
- г) получение навыков решения задач по обработке информации, оценке ее объема, разработке алгоритмов различных систем управления.

2. Содержание дисциплины «Управление информационными процессами»:

Введение. Общие вопросы

Случайные процессы

Линейные системы

Основы теории вероятностей

Основные понятия математической статистики

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные принципы информационного обеспечения систем управления; методологию моделирования, построения и эксплуатации информационного обеспечения систем управления;
- б) математический аппарат, используемый в процессе построения моделей информационных систем; характерные особенности различных типов систем;
- в) типичные ошибки, допускаемые в процессе проектирования и эксплуатации информационного обеспечения систем управления.

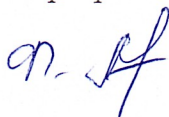
Уметь:

- а) строить модели типового информационного обеспечения систем управления;
- б) интерпретировать результаты, полученные в ходе исследования; использовать модели в процессе разработки и принятия решений при проектировании систем управления;
- в) находить рациональные решения в нестандартных ситуациях.

Владеть:

- а) владеть навыками построения моделей информационного обеспечения систем управления и интерпретации результатов моделирования;
- б) оценивать качество проекта информационных систем;
- в) осуществлять контроль за разработкой проектной документации.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.