

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:

- формирование знаний об основных моделях и методах управления;
- знакомство с основными этапами разработки управляющих систем;
- обучение технологии использования и способам применения современных методов моделирования и проектирования информационных процессов в управлении;
- 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:

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

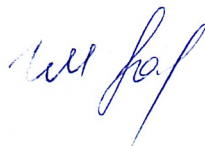
Уметь:

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

Владеть:

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

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г.М.