

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 «Информационная теория управления»

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 «Информационная теория управления» 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 «Информационная теория управления»:

Общие принципы построения систем управления

Производственная организация как кибернетическая система

Общесистемные принципы создания информационных автоматизированных систем управления

Управление потоками информации

Математическое моделирование информационных потоков

Прогнозирование как средство решения задач управления

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.

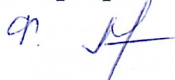
Владеть:

- 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



Ахмедзянова Ф.К.