

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в управлении»
по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

1. Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в управлении» являются формирование у обучающихся системы научных знаний, касающихся: формирование у студентов самостоятельного мышления в области использования информационных технологий, получение ими систематических знаний о технике и технологиях, используемых в управлении, усвоение общих положений информационных технологий в управлении и приобретение студентами специальных знаний и умений, необходимых для работы с новыми информационными технологиями и организации высокоэффективных компьютеризованных технологий: ознакомление с основами теории построения инструментальных средств информационных технологий, овладение инструментальными средствами компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности, овладение компьютерными технологиями интеллектуальной поддержки управленческих решений.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в управлении» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.

ОПК-6 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-5 - умением разрабатывать методические и справочные материалы по вопросам деятельности лиц на должностях государственной гражданской Российской Федерации, государственной службы субъектов Российской Федерации и муниципальной службы, лиц замещающих государственные должности Российской Федерации, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации, должности муниципальной службы, административные должности в государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, в научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях.

ПК-8 - способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования.

ПК-26 - владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- основы построения и методы создания информационных технологий и принципы функционирования компьютеризованных систем управления;
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных;
- структуру, принципы работы и основные возможности электронно-вычислительной машины (ЭВМ);
- направления развития управления;
- основные области применения информационных технологий;
- методологию создания компьютерных систем;
- этапы системного анализа;
- основные протоколы Internet;
- принципы функционирования экспертных систем поддержки решений;
- основы технологий получения, представления, хранения и преобразования знаний;

- механизмы фреймов и наследования свойств;
- принципы работы экспертных систем поддержки решений;
- основы технологии нейронных сетей и генетические алгоритмы;

уметь:

- применять информационные технологии для решения управленческих задач;
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;
- создавать модели объектов процессов;
- создавать модели данных с помощью IDEF1X;
- создавать объектные модели и отчеты;
- работать с базами данных, в том числе удаленно;
- формировать семантические сети для представления знаний;
- моделировать административные процессы и процедуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления;

владеть:

- пакетом офисных программ для работы с деловой информацией и основами сетевых технологий;
- навыками групповой разработки моделей данных и моделей процессов;
- навыками практического применения технологии Data Mining;
- навыками работы с инструментальными средствами выделения знаний из хранилищ данных;
- навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций.

4. Содержание дисциплины.

В структуру учебной дисциплины «Информационные технологии в управлении» входят следующие вопросы: общие положения информационных технологий в управлении; информационные технологии обеспечения управленческой деятельности; инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности; основы теории построения инструментальных средств информационных технологий; глобальные сети и интернет-технологии; компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений.

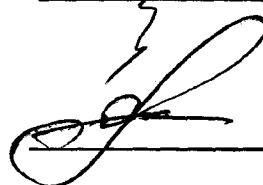
Разработчик: Воробьева О.В.

**Кафедра информационной,
техносферной безопасности
и правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**



О.В. Воробьева



И.В. Анциферова