

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.01 Современные проблемы информатики и вычислительной техники

по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

по профилю/программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о современном мировом уровне научных исследований и тенденций развития в области информатики и вычислительной техники;
- б) формирование системного взгляда на основные направления развития информационных технологий;
- в) обучение основным понятиям, моделям, методам и средствам информатики, информационных процессов и технологий.

2. Содержание дисциплины

1	Языки метаданных и онтологий. Эволюционные вычисления
2	Кодирование и сжатие данных
3	Концептуальное проектирование систем
4	Интеграция автоматизированных систем
5	Развитие технического обеспечения автоматизированных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные тенденции в проведении исследований по информатике и вычислительной технике;
- б) принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения;
- в) методологии и средства проектирования программного обеспечения

2) Уметь:

- а) применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по процессу разработки архитектуры программного обеспечения;
- б) применять принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения;
- в) применять основные принципы и методы управления персоналом;
- г) применять методы принятия управленческих решений

3) Владеть:

- а) методологией разработки программного обеспечения;
- б) методологией управления проектами разработки программного обеспечения;
- в) навыками применения нормативно-технической документации (стандарты и регламенты), описывающей процессы управления информацией

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.