

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: Информатики и прикладной математики

1. Цели освоения дисциплины:

- а) *формирование системы знаний* о современных видах информационных технологий и систем; о методах и средствах автоматизации и электронизации документооборота на современных предприятиях химического комплекса; о принципах автоматизации их деятельности; об основах электронной коммерции и использовании сети Интернет;
- б) *обучение навыкам* работы с современными средствами обработки и передачи информации; с прикладными и специальными программами, используемых на предприятиях химического комплекса и смежных отраслей, со средствами оргтехники; навыков работы с информацией в локальной и глобальной компьютерной сети; грамотно применять информационные технологии в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»:

- 1). Современные виды информационного обслуживания. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
- 2). Принципы автоматизации и электронизации учреждений. Програмное обеспечение оргтехники. Составляющие информационных технологий. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий.
- 3). Электронизация документирования и документооборота, устройства создания электронной информации, электронные справочные службы (видеотека, телетекст, телеавтограф), каналы и сети электронной почты. Техническое и программное обеспечение офиса. Базы данных, системы управления базами данных. Информационно-поисковые системы
- 4). Сети передачи данных в сервисной деятельности. Локальные вычислительные сети и системы связи.
- 5). Информационная безопасность в сервисной деятельности. Защита информации в компьютерных сетях предприятий химического комплекса.
- 6). Прикладные средства обеспечения деятельности предприятий химического комплекса. Основы построения автоматизированных систем управления предприятием химического комплекса.

3. В результате освоения дисциплины студент должен:

1) Знать:

- а) структуру современных информационных систем, применяемых в профессиональной деятельности;
- б) способы управления информационными потоками в организации, принципы электронизации документирования и документооборота;
- в) методы внедрения информационных систем, как инструмента оптимизации движения и использования материальных и информационных потоков на предприятии химического комплекса;
- г) принципы внедрения систем автоматизации в процессы предприятия химического комплекса;

2) Уметь:

- а) планировать процессы предприятия с применением информационных технологий;
- б) ориентироваться в различных информационных системах и технологиях, как специализированных, так и универсальных;

в) применять навыки анализа и выбора информационных технологий исходя из задач предприятия химического комплекса.

3) *Владеть:*

а) навыками самостоятельного решения конкретных задач предприятия с применением информационных технологий;

б) принципами расчета эффективности внедрения различных видов информационных систем на предприятиях химического комплекса;

в) основами принятия решения по внедрению информационных технологий и систем на предприятии химического комплекса.

Зав.каф. АХСМК



В.Ф. Сопин