

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины:

-формирование системы знаний о современных видах информационных технологий и систем; о методах и средствах автоматизации и электронизации документооборота на современных предприятиях легкой промышленности; о принципах автоматизации их деятельности; об основах электронной коммерции и использовании сети Интернет;

-обучение навыкам работы с современными средствами обработки и передачи информации; с прикладными и специальными программами, используемых на предприятиях легкой промышленности, со средствами оргтехники; навыков работы с информацией в локальной и глобальной компьютерной сети; грамотно применять информационные технологии в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины:

- 1).Современные виды информационного обслуживания. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Основные направления развития информационных технологий в деятельности предприятий легкой промышленности.
- 2).Принципы автоматизации и электронизации учреждений. Программное 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 легкой промышленности.
- 6).Прикладные средства обеспечения деятельности предприятий легкой промышленности. Основы построения автоматизированных систем управления предприятием легкой промышленности.
- 7).Автоматизация в сервисной деятельности. Системы автоматизации управления предприятием легкой промышленности.

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 легкой промышленности;
 - г) принципы внедрения систем автоматизации в процессы предприятия легкой промышленности;

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 легкой промышленности.

3) Владеть:

- а) навыками самостоятельного решения конкретных задач предприятия с применением информационных технологий;
- б) принципами расчета эффективности внедрения различных видов информационных систем на предприятиях легкой промышленности;
- в) основами принятия решения по внедрению информационных технологий и систем на предприятии легкой промышленности.

Зав.каф. ТКС



Князев А.А.