

Наименование дисциплины	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>Интерактивные формы обучения</b>	<b>формы</b>	Презентации, тестовые задания
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
изучение основных понятий, моделей и методов информационных технологий. Основные задачи дисциплины - практическое освоение информационных технологий, а также инструментальных средств. Эта одна из основных практических дисциплин профиля, так как без решения типовых общенаучных задач, невозможна профессиональная деятельность современного специалиста в организации своего труда.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к профессиональному циклу и имеет своей целью ознакомления студентов с основными направлениями разработки и использования информационных ресурсов, программного обеспечения и аппаратной реализации современных компьютеров и вычислительных систем.		
<b>Основное содержание</b>		
<p><b>Модуль 1. Основы информационной культуры.</b> Роль информатизации в развитии общества. Понятие процесса информатизации общества. Информационный потенциал общества, информационные ресурсы. Структура рынка информационных продуктов и услуг. Инфраструктура информационного рынка. Правовое регулирование на информационном рынке. Понятие информации. Формы адекватности информации. Классификация и кодирование информации, меры измерения информации. Информационные системы организационного управления, подсистемы информационных систем. Информационные технологии.</p> <p><b>Модуль 2. Информационные процесс обработки данных.</b> Организация вычислительного процесса. Организация обслуживания вычислительных задач. Организация планирования обработки вычислительных задач. Преобразование данных. Отображение данных. Информационный процесс накопления данных. Выбор хранимых данных. Программно–аппаратный уровень процесса накопления данных. Информационный процесс обмена данными. Значение и классификация КС. Характеристики процесса передачи данных. Принципы передачи данных с использованием ЛВС. Примеры сетевых технологий. Информационный процесс представления знаний. Понятие знания. Модели представления знаний.</p> <p><b>Модуль 3. Арифметические основы вычислительных машин</b> Понятие системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую. Логические основы ЭВМ. Обобщенная структурная схема ЭВМ. Персональные компьютеры Структуры персональных компьютеров. Основные компоненты. Внутримашинный интерфейс. Виды памяти. Порты в/в. Внешние устройства. Логическая структура диска.</p> <p><b>Модуль 4. Офисные программные средства.</b> Операционная система MSDOS. Основные модули. Программы в машинном коде и командные файлы. Операционная система Windows. Рабочий стол. Папки ярлыки. Обслуживание файлов и дисков. Архивация файлов. Текстовый и табличный процессоры. Графический редактор. Программа подготовки презентаций. Офисное оборудование.</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
– способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2).		
<b>Образовательные результаты</b>		
<p><b>Знать:</b> технологию работы на персональном компьютере, основные методы разработки алгоритмов и программ, структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов.</p> <p><b>уметь:</b> использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач; использовать инструментальные программные средства в процессе разработки систем управления</p>		

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.04  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ПРОФИЛЬ  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

<b>владеть:</b> современными программными средствами для работы с офисной документацией
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>
Дает знания и навыки в области информационной технологии
<b>Ответственная кафедра</b>
Технической кибернетики и автоматики

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина