



АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О. 16. ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки бакалавриат 38.03.01 Экономика профиль подготовки
Налоги и налогообложение

1.	Цельизучениядисциплины Целью освоения дисциплины «Информатика» является освоение теоретических основ информатикииприобретениепрактическихматематическихнавыковпереработкиинформациипри решении задач профессиональной деятельности. Изучение базовых положений информатики, техническихипрограммныхсредствинформатики,основсетевыхтехнологий,средствзащиты информации.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО <u>бакалавриата/специалитета/ магистратуры</u> Дисциплина«Информатика»являетсядисциплинойбазовойчастиОПподготовки обучающихсяпонаправлению38.03.01«Экономика»,профильподготовки«Налоги и налогообложение ». Информатика создает теоретическую базу дляизложения и понимания различных аспектов профессиональной деятельности,начиная от обеспечения простейших функцийслужебнойперепискидосистемногоанализаиподдержкисложныхзадач Принятия решений.		
3.	Результатыосвоениядисциплины(модуля)«<u>Б1.О.06ИНФОРМАТИКА</u>»		
	Коди наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Универсальныекомпетенции(УК)		
	УК-1. Способеносуществлять поиск, выделяя ее базовые составляющие; критический анализ	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.3.	УК-1.1. Знать:основыкритическогоанализаи синтеза информации.
	информации, применять системныйподход для решения поставленных задач.	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	Уметь:выделятьбазовыеи составляющие поставленных задач. Владеть: методами анализа и синтеза в решении задач. УК-1.3. Знать: источники информации, требуемой для решения поставленной задачи. Уметь:использоватьразличные типы поисковыхзапросов. Владеть: способностью поиска информации. УК-1.5. Знать:возможныевариантырешения типичныхзадач. Уметь: обосновывать варианты решенийпоставленныхзадач. Владеть: способностью предлагать вариантырешенияпоставленнойзадачи и оценивать их достоинства и недостатки.



Общепрофессиональные компетенции (ОПК)						
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК-5.И-1 Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;	ОПК-5.1 Знать: принципы работы современных информационных технологий; ОПК-5.2 Уметь: понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать для решения профессиональной деятельности; ОПК-5.3 Владеть: принципами работы современных информационных технологий и использовать для решения профессиональной деятельности.				
	ОПК-5.И-2 Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики.					
4.	Структура и содержание дисциплины					
	4.1. Структура дисциплины					
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра			
	1		2			
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	5				
	Курсовой проект (работа)	-				
	Аудиторные занятия всего (вакад. часах), в том числе:	98				
	Лекции	44				
	Практические занятия, семинары	44	-	-		
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (вакад. часах), в том числе:	55				
	КСР	-	-	-		
	Экзамен	27	-			
	Общая трудоемкость дисциплины	180ч.				
	Очно-заочная форма					
	Аудиторные занятия всего					
	(вакад. часах), в том числе:	64	32	32		
	Лекции	32	16	16		
Практические занятия, семинары						
Лабораторные работы	32	16	16			
Самостоятельная работа всего (вакад. часах), в том	125	67	58			



числе:					
КСР					
4.2. Содержание дисциплины					
<p>Тема 1. Введение в информатику Предмет и задачи информатики. Информация. Информационные процессы. Информационное общество. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технологии. Формы представления информации. Свойства информации. Единицы измерения информации.</p> <p>Тема 2. Общий состав персональных ЭВМ в вычислительных системах Архитектура компьютера. Центральные устройства. Внешние устройства: накопители на гибких и жестких дисках, монитор, клавиатура, сканер, плоттер, манипуляторы, принтер, диск CD-ROM, стример.</p> <p>Тема 3. Классификация компьютеров. Этапы развития ВС.</p> <p>Тема 4. Арифметические основы компьютеров. Системы счисления. Основные понятия. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.</p> <p>Тема 5. Программное обеспечение вычислительной техники Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы и оболочки. Сервисное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.</p> <p>Тема 6. Операционная система Microsoft Windows Пользовательский интерфейс семейства Windows. Рабочий стол и панель задач. Методы получения справочной информации. Файлы и папки. Операции, выполняемые с файлами и папками. Стандартные и служебные программы.</p> <p>Тема 7. Текстовый процессор Microsoft Word Назначение текстового процессора. Создание, открытие, сохранение документа. Ввод и редактирование текста. Копирование, перемещение и удаление текста. Буфер обмена. Проверка правописания. Шрифты. Форматирование текстового документа. Работа с таблицами и рисунками. Стили и шаблоны. Структура документа. Печать документа.</p> <p>Тема 8. Электронные таблицы Microsoft Excel Назначение и область применения табличных процессоров. Структура электронной таблицы: ячейка, строка, столбец. Тип вводимой информации: число, текст, формула. Выполнение расчетов в Excel. Построение диаграмм. Анализ данных.</p> <p>Тема 9. Система управления базами данных Microsoft Access Основные понятия и определения теории баз данных. Создание базы данных в Access. Использование запросов для работы с данными. Создание формы и отчета. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД Access.</p> <p>Тема 10. Графический редактор Paint Окно графического редактора. Набор инструментов. Рисование графических объектов. Работа с фрагментом изображения. Возможность обмена данными между различными приложениями.</p> <p>Тема 11. Электронные презентации PowerPoint. Компьютерная презентация. Мультимедиа технология. Слайд. Структура слайда. Оформление слайда. Вставка графических и звуковых объектов в презентацию.</p>					



	<p>Использование анимации в презентациях. Эффекты смены слайдов. Анимация объектов слайдов. Интерактивная презентация. Переходы между слайдами при помощи ссылок. Демонстрация презентации.</p> <p>Тема 12. Логические основы компьютеров. Логическая формула. Решение логических задач средствами алгебры и логики. Решение логических задач с помощью рассуждений.</p> <p>Тема 13. Алгебра логики. Отрицание. Конъюнкция. Дизъюнкция. Импликация. Эквиваленция. Логические формулы. Логические схемы.</p> <p>Тема 14. Алгоритмы.</p> <p>Основные понятия. Способы задания алгоритмов. Свойства алгоритмов.</p> <p>Тема 15. Локальные сети. Глобальные сети. Internet. Беспроводные сети.</p> <p>Основные понятия о локальных, беспроводных и глобальных сетях. Классификация компьютерных сетей. Цели создания и принципы организации локальных сетей. Программное обеспечение локальных сетей.</p> <p>Общие сведения о глобальных сетях. Краткая история развития Internet. Структура и принципы работы сети Internet. Способы доступа к Internet. Адресация в Internet. Информационные сервисы Internet.</p> <p>Тема 16. Работа с информацией в компьютерных сетях</p> <p>Программы просмотра (обозреватели). Информационно-поисковые системы. Вирусы в многопользовательских системах. Антивирусные средства защиты информации. Средства защиты информации от несанкционированного доступа. Автоматизированные системы: понятие, состав, виды. Автоматизированное рабочее место специалиста.</p> <p>Тема 17. Технология подготовки и решения задач с помощью компьютера. Основные этапы. Математическая модель объекта. Тестирование и отладка программы. Основные этапы тестирования. Сопровождение программы.</p> <p>Тема 18. Применение информатики и компьютерной техники. Экспертные системы. Использование компьютеров в различных сферах человеческой деятельности.</p>
5.	<p>Образовательные технологии</p> <p>При подготовке бакалавров используются следующие образовательные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none">компьютерные классы с набором лицензионного базового программного обеспечения для проведения лабораторных занятий;дополнительные мультимедийные материалы и устройства.
6.	<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>
	<p>Электронная библиотека East View http://www.dlib.eastview.com</p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнГУ</p> <p>Справочно-правовая система «Консультант-плюс» http://www.consultant.ru</p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнГУ</p> <p>База данных «Полпред» http://www.polpred.com</p> <p>Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнГУ</p> <p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://www.window.edu.ru</p> <p>Свободный доступ по сети Интернет</p> <p>Сайт Высшей аттестационной комиссии http://www.studmedlib.ru</p> <p>Свободный доступ по сети Интернет</p>



	<p>В помощь аспирантам http://www.dis.finansy.ru Свободный доступ по сети Интернет Elsevier http://www.sciencedirect.com; Свободный доступ по сети Интернет Консультация студента http://www.vak.ed.gov.ru Доступ возможен с любого компьютера, включённого в университетскую сеть ИнГУ</p> <p>Программное обеспечение Лицензионное программное обеспечение для проведения лабораторных занятий: - Microsoft Windows - программы анализа лингвистической обработки текстов; - программы преобразования текстов; - психолингвистические программы; - генераторы текстов и "говорящие" программы; - системы обработки естественного языка.</p>
7.	Формы текущего контроля
	<ul style="list-style-type: none">• Коллоквиум;• Тест;• Проверка контрольных работ;• Проверка рефератов;• Отчеты студентов по лабораторным работам.
8.	Форма промежуточного контроля
	Экзамен

Разработчик: старший преподаватель кафедры математики и ИВТ Мурзабекова М.И.