



Наименование дисциплины и код: «Информатика»

Лектор	к.п.н., ст.преп. Кулуева Ф.Ш.
Контактная информация:	0553045509
Количество кредитов:	6 кредита (120 часов)
Дата:	
Цель и задачи курса	Целью дисциплины «Информатика» является обучение студентов экономических специальностей методам решения экономических и управленческих задач с помощью ПК и подготовка их к эффективному использованию компьютерных систем и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.
Описание курса	«Информатика» включает в себя изучение основных понятий информатики и современных информационных технологий в условиях рыночной экономики, способы управления информационными ресурсами; архитектуру ПК; алгоритмизацию экономических и управленческих задач, основ информационных систем, в экономике и управлении.
Пре репреквизиты	Изучение курса «Информатика» опирается на полный цикл базовых знаний по информатике, компьютерных технологий, интернет технологии, вычислительной математике, а также специальных дисциплин.
Пост репреквизиты	Студент должен усвоить в результате изучения дисциплины «Информатика»: навыки работы с персональным компьютером, операционными системами, программными оболочками, с текстовыми редакторами, табличными процессорами, системами управления баз данных, пакетами прикладных программ (Windows, Word, PowerPoint, Excel, Access)
Компетенции	Студент должен: (ОК-1) - овладеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, научиться ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ИК-5) - владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ПК-11) - приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки информации с использованием телекоммуникаций

<p>Политика курса</p>	<p>В каждом семестре по 3 модуля (разделы). В установленные кафедрой и утвержденные учебно-методическим отделом дни, студенты должны сдавать модули. Вопросы модулей будут за 2 недели озвучены преподавателем или вывешены на специальной доске деканата по модульно-рейтинговому контролю знаний. До сдачи модульных вопросов, по усмотрению преподавателя, может быть контроль знаний, за что присуждается определенное количество баллов. Итоговый рейтинг контроль обязателен для всех студентов, независимо от того сколько баллов набрано в течение семестра. Модуль считается зачтенным, если студент набрал минимальное количество баллов. Баллы распределяются следующим образом: На текущий контроль –40 баллов, модули - 40 (15, 15, 10) баллов, итоговый –20 баллов, итого-100 баллов.</p> <p>Если студент не смог сдать модуль во время рейтинг контроля по уважительной причине, то сдача модуля допускается с разрешения деканата факультета. За пропуски занятий предусматривается штрафные баллы. Если пропущено 20% занятий отнимается 10 б., 40% - 20 б., 60% -30 б., 60%-недопуск к модулю. Итоговые оценки выставляются в экзаменационную ведомость согласно полученным баллам: «неудовлетворительно» -- (1-49), «удовлетворительно»-(50-69), «хорошо»-(70-84), «отлично»-(85-100)</p>
<p>Методы преподавания:</p>	<p>Лекции, практические работы в виде выполнения лабораторных работ</p>
<p>Форма контроля знаний</p>	<p>Модульно рейтинговая система контроля и экзамен</p>
<p>Литература:</p>	<p style="text-align: center;">Основная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика: Учебник / Под ред. проф. Н.В. Макаровой - М.: Финансы и статистика -2006. - 768 с. www.stu.ru/inform/ 2. Барановская Т. П. и др. Информационные системы и технологии в экономике Издательство: Финансы и статистика, 416 с., 2003 г. 3. Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. Информационные технологии управления. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008 <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Гринберг А.С., В.М. Шестаков Информационные технологии моделирования процессов управления экономикой Издательство: Юнити-Дана; 400 с., 2003 г.

Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели, темы

№	Дата	Тема	Кол-во час	Лит-ра	Подготовительные вопросы по модулям
1.	02.09.2020	Информационное общество. Предмет информатики. Понятие и классификация информации,	2	[1],[2],[3]]	Что такое информация?
2.	07.09.2020	Архитектура ПК. Основные блоки ПК и их назначения. Программы: понятие программ, классификация программ.	2	[1],[2],[3]]	Что такое информатика?
3.	10.09.2020	Операционная система Windows: основные понятия и правила работы.	2	[1],[2],[3]]	Что такое компьютер?
4.	14.09.2020	Стандартные программы Windows. Технология работы с графическим редактором Paint и с текстовым редактором WordPad..	2	[1],[2],[3]]	Что такое программа?
5.	17.09.2020	Вспомогательные программы: понятие, виды, технология работы с вспомогательными программами	2	[1],[2],[3]]	Что такое данные?
6.	21.09.2020	Антивирусные программы назначения, виды, технология работы с антивирусными программами	2	[1],[2],[3]]	Что такое файл?
7.	24.09.2020	Программы архиваторы: понятие, виды, технология работы с программами архиваторами.	2	[1],[2],[3]]	Что такое системный блок?
8.	28.09.2020	Введение в MS PowerPoint. Знакомство с элементами среды MS PowerPoint. Основные понятия. Основные шаги создания презентации.	2	[1],[2],[3]]	Что такое монитор?
9.	01.10.2020	Рисунки в MS PowerPoint (автофигуры, объекты WordArt, ClipArt линии, надписи, рисунки и картинки). Работа со слайдами и добавление слайдов с таблицами.	2	[1],[2],[3]]	Что такое клавиатура?
10.	05.10.2020	Использование эффектов анимации для объектов и диаграмм в слайде. Создание интерактивных презентаций. Добавление гиперссылок и управляющих кнопок в презентацию.	2	[1],[2],[3]]	Что такое процессор?
11.	08.10.2020	Интерфейс Microsoft Word 2010 Общая информация Лента Элементы управления Панель быстрого доступа	2	[1],[2],[3]]	Что такое оперативная память?

12.	12.10.2020	Работа с файлами Файлы MicrosoftOfficeWord2010 Окна для работы с файловой системой в Word 2010 . Преобразование файлов предыдущих версий Word в формат Word 2010	2	[1],[2],[3]]	Что такое жесткий магнитный диск?
13.	15.10.2020	Файлы MicrosoftOfficeWord 2010 Окна для работы с файловой системой в Word 2010 . Преобразование файлов предыдущих версий Word в формат Word 2010	2	[1],[2],[3]]	Что такое dvd-rom?
14.	19.10.2020	Работа с документом Просмотр документа Выбор режима просмотра документа Изменение масштаба отображения документа	2	[1],[2],[3]]	Как именуются логические диски?
15.	22.10.2020	Просмотр документа Выбор режима просмотра документа Изменение масштаба отображения документа	2	[1],[2],[3]]	Что такое операционная система?
16.	26.10.2020	Создание текста Ввод текста в документ Использование автозамены при вводе текста Удаление элемента автозамены Вставка специальных символов	2	[1],[2],[3]]	Что такое окно windows?
17.	29.10.2020	Ввод текста в документ Использование автозамены при вводе текста Удаление элемента автозамены Вставка специальных символов	2	[1],[2],[3]]	Что такое компьютерный вирус
18.	02.11.2020	Редактирование документа Работа с текстом Выбор языка Расстановка переносов Проверка правописания Проверка правописания при вводе текста Перемещение и копирование фрагментов документа	2	[1],[2],[3]]	Что такое антивирусная программа?
19.	05.11.2020	Работа с текстом Выбор языка Расстановка переносов Проверка правописания Проверка правописания при вводе текста Перемещение и копирование фрагментов документа	2	[1],[2],[3]]	Что такое архивирование?
20.	09.11.2020	Оформление текста. Шрифт Основные параметры Об основных параметрах Выбор шрифта Выбор цвета шрифта	2	[1],[2],[3]]	Что такое архиватор?

		Подчеркивание Изменение регистра текста			
21.	12.11.2020	Оформление текста. Абзацы О параметрах абзацев Инструменты для форматирования абзацев Установка выравнивания абзацев Установка отступов	2	[1],[2],[3]	Как называется указанный элемент интерфейса MS Word 2010?
22.	16.11.2020	Оформление текста. Абзацы О параметрах абзацев Инструменты для форматирования абзацев Установка выравнивания абзацев Установка отступов	2	[1],[2],[3]	Какой режим просмотра документа изображен на рисунке?
23.	19.11.2020	Оформление текста. Списки О списках Изменение порядка нумерации	2	[1],[2],[3]	Какой вкладкой следует воспользоваться, чтобы пронумеровать строки таблицы?
24.	23.11.2020	Настройка отступов в списке Выбор произвольного маркера Настройка отступов в списке.	2	[1],[2],[3]	Какой режим просмотра документа изображен на рисунке?
25.	26.11.2020	Работа с таблицами Создание таблицы Оформление таблицы	2	[1],[2],[3]	Для каких целей используется указанный элемент?
26.	30.11.2020	Работа с таблицами. Создание, редактирование .Форматирование таблиц	2	[1],[2],[3]	Для каких целей используется указанный элемент?
27.	03.12.2020	Графические возможности Графические объекты Вставка рисунков Вставка рисунка из графического файла	2	[1],[2],[3]	Что произойдет если на Панели быстрого доступа нажать значок «Быстрая печать»?
28.	07.12.2020	Работа с приложением wordArt, создание, редактирование, форматирование	2	[1],[2],[3]	В документе осуществляется поиск и замена форматирования выделенного слова, какую вкладку нужно нажать в окне «Найти и заменить» для выполнения этой операции?
29.	10.12.2020	Подготовка к печати и печать документа Настройка параметров печати и печать файлов	2	[1],[2],[3]	Какой вкладкой следует воспользоваться, чтобы распечатать две страницы на одном листе?
30.	14.12.2020	Подготовка к печати и печать документа Настройка параметров печати и печать файлов	2	[1],[2],[3]	Какой вкладкой следует воспользоваться, чтобы объединить ячейки в первой строке таблицы?

			60		
--	--	--	----	--	--

Самостоятельная работа студентов

№ n/n	Содержание работы	Кол.часов	Виды работ	Вид контроля
1.	Информационное общество. Предмет информатики. Понятие и классификация информации,	2	Выполнение лабораторных работ	01.10.2020 08.10.2020
2.	Архитектура ПК.Основные блоки ПК и их назначения. Программы: понятие программ, классификация программ.	2	Выполнение лабораторных работ	
3.	Операционная система Windows: основные понятия и правила работы.	2	Выполнение лабораторных работ.	
4.	Стандартные программы Windows.Технология работы с графическим редактором Paint и с текстовым редактором WordPad..	2	Выполнение лабораторных работ	
5.	Вспомогательные программы: понятие, виды, технология работы с вспомогательными программами	2	Выполнение лабораторных работ	
6.	Антивирусные программы назначения, виды, технология работы с антивирусными программами	2	Выполнение лабораторных работ	
7.	Программы архиваторы: понятие, виды, технология работы с программами архиваторами.	2	Выполнение лабораторных работ	
8.	Введение в MS PowerPoint. Знакомство с элементами среды MS PowerPoint. Основные понятия. Основные шаги создания презентации.	2	Выполнение лабораторных работ	
9.	Рисунки в MS PowerPoint (автофигуры, объекты WordArt, ClipArt линии, надписи, рисунки и картинки). Работа со слайдами и добавление слайдов с таблицами.	2	Выполнение лабораторных работ.	
10.	Использование эффектов анимации для объектов и диаграмм в слайде. Создание интерактивных презентаций. Добавление гиперссылок и управляющих кнопок в презентацию.	2	Выполнение лабораторных работ	

11.	Интерфейс MicrosoftWord 2010 Общая информация Лента Элементы управления Панель быстрого доступа	2	Выполнение лабораторных работ	12.11.2020 19.11.2020
12.	Работа с файлами Файлы MicrosoftOfficeWord 2010 Окна для работы с файловой системой в Word 2010 . Преобразование файлов предыдущих версий Word в формат Word 2010	2	Выполнение лабораторных работ	
13.	Файлы MicrosoftOfficeWord 2010 Окна для работы с файловой системой в Word 2010 . Преобразование файлов предыдущих версий Word в формат Word 2010	2	Выполнение лабораторных работ	
14.	Работа с документом Просмотр документа Выбор режима просмотра документа Изменение масштаба отображения документа	2	Выполнение лабораторных работ	
15.	Просмотр документа Выбор режима просмотра документа Изменение масштаба отображения документа	2	Выполнение лабораторных работ.	
16.	Создание текста Ввод текста в документ Использование автозамены при вводе текста Удаление элемента автозамены Вставка специальных символов	2	Выполнение лабораторных работ	
17.	Ввод текста в документ Использование автозамены при вводе текста Удаление элемента автозамены Вставка специальных символов	2	Выполнение лабораторных работ	
18.	Редактирование документа Работа с текстом Выбор языка Расстановка переносов Проверка правописания Проверка правописания при вводе текста Перемещение и копирование фрагментов документа	2	Выполнение лабораторных работ	
19.	Работа с текстом Выбор языка Расстановка переносов Проверка правописания Проверка правописания при вводе текста Перемещение и копирование фрагментов документа	2	Выполнение лабораторных работ	
20.	Оформление текста. Шрифт Основные параметры Об	2	Выполнение	

	основных параметрах Выбор шрифта Выбор цвета шрифта Подчеркивание Изменение регистра текста		лабораторных работ	
21.	Оформление текста. Абзацы О параметрах абзацев Инструменты для форматирования абзацев Установка выравнивания абзацев Установка отступов	2	Выполнение лабораторных работ.	10.12.2020 17.12.2020
22.	Оформление текста. Абзацы О параметрах абзацев Инструменты для форматирования абзацев Установка выравнивания абзацев Установка отступов	2	Выполнение лабораторных работ	
23.	Оформление текста. Списки О списках Изменение порядка нумерации	2	Выполнение лабораторных работ	
24.	Настройка отступов в списке Выбор произвольного маркера Настройка отступов в списке.	2	Выполнение лабораторных работ	
25.	Работа с таблицами Создание таблицы Оформление таблицы	2	Выполнение лабораторных работ	
26.	Работа с таблицами. Создание, редактирование .Форматирование таблиц	2	Выполнение лабораторных работ	
27.	Графические возможности Графические объекты Вставка рисунков Вставка рисунка из графического файла	2	Выполнение лабораторных работ.	
28.	Работа с приложением wordArt, создание , редактирование, форматирование	2	Выполнение лабораторных работ	
29.	Подготовка к печати и печать документа Настройка параметров печати и печать файлов	2	Выполнение лабораторных работ	
30.	Подготовка к печати и печать документа Настройка параметров печати и печать файлов	2	Выполнение лабораторных работ	
		60		

2 полугодие

№	Дата	Тема	Кол-во часов	Литература	Подготовительные вопросы по модулям
1		Табличный процессор Excel: назначение, основные понятия. Общая характеристика интерфейса MS Excel	2	<p>Основная</p> <p>1.Макарова, Н.В Информатика: учебник для вузов. – М.: Финансы и статистика, 2006</p> <p>2.Симонович С. В. Информатика. Базовый курс. 2-е издание: учебное пособие для вузов. – Спб.: Питер, 2007.</p> <p>3.Поппель Г., Голдстейн Б. Информационная технология - миллионные прибыли. - М.: Экономика, 1990.</p> <p>4.Мишенин А.И. Теория экономических информационны</p>	<p>1. Опишите интерфейс MS Excel. Что может быть содержимым ячеек MS Excel. Какие задачи позволяют решать электронные таблицы?</p> <p>2. В чем разница абсолютной и относительной адресации, что такое смешанная адресация. Приведите примеры использования абсолютной и относительной адресации в MS Excel.</p> <p>3. Опишите процесс создания автоматического оглавления и документа слияния в M. Word.</p> <p>4. Базы данных. Системы управления базами данных и базами знаний.</p>
2		Форматирование: основные правила форматирования.	2		
3		Мастер функций: финансовые, статистические.	2		
4		Мастер функций: математические и логические функций	2		
5		Мастер функций: инженерные функции	2		
6		Табличный процессор Excel. Ссылки. Работа с несколькими листами.	2		
7		Работа с рисунками и объектами. Windows-	2		

		приложения: MS-Graph, MS-WordArt и др.		х систем. - М.: Финансы и статистика, 1993.	5. Объекты баз данных. Основные операции с данными.
8		Создание графики, диаграмм, Мастер диаграмм.	2	5. Матвеев Л.А. Информационные системы: поддержка принятия решений: Учебное пособие. - СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 1996.	6. Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта; базы знаний, экспертные системы, искусственный интеллект.
9		Внедрение и связывание объектов, их редактирование и форматирование.	2	6. Информационное обеспечение информационных производственных систем / Под ред. В.В. Александрова. - Л.: Машиностроение, 1986.	7. Локальные и глобальные сети ЭВМ.
10		Экономико-математическое приложение MS Excel	2	7. Пономарева К.В., Кузьмин Л.Г. Информационное обеспечение АСУ. - М.: Высшая школа, 1991.	8. Компьютерные коммуникации и коммуникационное оборудование.
11		Статистическая обработка данных и прогнозирование	2	8. Тамбовцев В.Л. Пятый рынок: экономические проблемы производства информации. - М.: Изд-во МГУ, 1993.	9. Программы для работы в сети Интернет
12		Финансовые функции по кредитам, займам и оценкам инвестиции	2	9. Акулов, О. А. Информатика: базовый курс. Учебник для вузов. – М.: Омега-Л, 2005. –	10. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну.
13		Определение будущей стоимости Определение текущей стоимости.	2	10. Острейковский, В. А. Информатика: учебник для технических специальностей вуза. – М.: Высшая школа, 2005.	11. Информационная безопасность и ее составляющие
14		Финансовые функции для расчета амортизации и ценным бумагам	2		12. Методы защиты информации. Организационные меры защиты информации.
15		Печать рабочих книг: предварительный просмотр, настройка области печати и параметров страниц.	2		13. Классификация и характеристики компьютерных вирусов. Методы защиты от компьютерных вирусов.
16		Понятие базы данных. Проектирование базы данных.	2		14. Понятие системного программного обеспечения: назначение, возможности, структура; операционные системы.
17		Логическая структура реляционной базы данных Характеристика современных СУБД.	2		15. Основы машинной графики. Системы компьютерной графики и анимации
18		Запуск Access. Вид экрана в MS Access. Объекты MS Access.	2		16. Анализ и обработка данных электронной таблицы.
19		Создание таблицы базы данных. Конструктор таблиц.	2		17. Принцип работы с формулами и функциями и анализ данных в электронной таблице.
20		Схема данных, виды схем. Технология создания.	2		
21		Формы. Технология разработок форм	2	Доп-ная лите-а:	

22		Разработка однотоабличных форм. Мастер форм. Разработка многотабличных форм	2	1. Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: учеб. для вузов по напр. «Информатика и вычисл. техника». - СПб.: Питер, 2007. 2. Попов В.Б. Паскаль и Дельфи: учеб. курс. – СПб.: Питер, 2005.	18. Для чего используется СУБД MS Access? Какие способы создания таблиц в СУБД MS Access вы знаете? 19. Дайте определение понятию «ключевое поле таблицы». Объясните последовательность добавления и удаления полей в таблице. 20. Что описывает схема данных в MS Access? Перечислите и охарактеризуйте типы связей в реляционных базах данных. 21. Какие виды запросов существуют в СУБД? Какая последовательность создания запросов в MS Access? 22. Объясните последовательность работы с Конструктором в MS Access. Как сформировать условие отбора?
23		Запросы. Технология разработок запросов. Разработка однотоабличных и многотабличных запросов.	2		
24		Логические операции в условии отбора	2		
25		Запросы параметров. Запросы с вычисляемыми полями.	2		
26		Отчеты. Технология разработок отчетов.	2		
27		Создание однотоабличного отчета. Создание многотабличного отчета. Просмотр и печать отчета	2		
28		Разработка отчета на основе запроса	2		
29		Макросы. Технология создания макросов.	2		
30		Модули. Технология создания модулей	2		
		Итого	60		

График самостоятельной работы студентов

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Суммы баллов
		сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				
1	Текущий контроль	10				15				15				40 баллов				
2	Срок сдачи СРС*.	28.09 - 05.10. 2020 г.				02.11 – 07.11. 2020 г.				07.12 – 12.12 2020 г.								