

Приложение к рабочей программе дисциплины Экономическая информатика

Направление подготовки – 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) – Экономика предприятий и организаций
Учебный план 2016 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: экспресс-опрос, защита отчетов по лабораторным работам.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, шкалы оценивания (защита отчетов по лабораторным работам), ФОС для проведения промежуточной аттестации (зачет с оценкой), состоящий из вопросов, требующих письменного ответа, и других контрольно-измерительных материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Темы	Текущая аттестация (количество заданий, работ)		Промежуточная аттестация
	Экспресс-опрос на лекциях по текущей теме	Защита отчетов по лабораторным работам	
Тема 1. Теоретические основы экономической информатики	+		зачет с оценкой
Тема 2. Технические средства обработки экономической информации	+		
Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ	+	+	
Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности	+	+	
Тема 5. Обработка и анализ табличных данных	+	+	
Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации	+	+	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Экспресс опрос на лекциях по текущей теме

Критерии оценивания

Оценивание текущего экспресс-опроса осуществляется по шкале оценивания – *зачтено/не зачтено*.

Количество попыток прохождения опроса и время на его прохождение – не ограничено.

Критерии оценивания при текущем контроле (экспресс опрос на лекциях по текущей теме):

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа.

Показатели и шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели
Зачтено	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;- излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
Не зачтено	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся обнаруживает незнание большей части содержания соответствующего вопроса;- допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл;- беспорядочно и неуверенно излагает материал

Перечень контрольных вопросов, задаваемых при экспресс-опросе.

Тема 1. Теоретические основы экономической информатики

Контрольный вопрос
1. Назовите научные направления, послужившие истоками информатики как отрасли научного знания
2. Каковы основные объекты исследования в информатике вы можете назвать?
3. Что понимается под информацией в научном плане?
4. В чём коренное отличие информации от данных?
5. Что понимается под экономической информатикой?
6. Что является предметом экономической информатики?

Тема 2. Технические средства обработки экономической информации

Контрольный вопрос
1. Назовите принципы фон Неймана логического устройства ЭВМ.
2. Что понимается под персональным компьютером?
3. Какие основные узлы входят в состав системного блока?
4. Каковы основные характеристики процессора?
5. Чем отличается оперативная память от постоянной памяти?
6. Какая информация сохраняется в энергонезависимой памяти CMOS?
7. Каким образом осуществляется запись информации на жёсткий диск?
8. Каким образом осуществляется запись информации на оптический диск?
9. Какие периферийные устройства могут быть подключены к ПК?
10. Какие типы принтеров используются, как формируется выводимое ими

изображение?
11. Как формируется изображение на жидкокристаллическом дисплее?
12. Какие устройства используются для считывания информации с бумажных носителей?

Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ

Контрольный вопрос
1. Что понимается под файлом?
2. Что такое файловая система?
3. Каков принцип организации файловой системы?
4. Каково назначение таблицы размещения файлов (File Allocation Table, FAT)?
5. Что такое операционная система, каково её назначение?
6. Что понимается под сектором и кластером на жёстком диске?
7. Что понимается под алгоритмом?
8. Какими свойствами обладают алгоритмы?
9. Каковы способы представления алгоритмов?
10. Назовите этапы подготовки задачи к решению на ЭВМ.
11. Что понимается под компьютерным вирусом?
12. Каковы признаки вирусного заражения ПК?

Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности

Контрольный вопрос
1. Каковы функции текстового редактора?
2. Какие основные этапы создания (подготовки) текстового документа в среде приложения Ms Word вы знаете?
3. Чем отличается связанный объект от внедренного?
4. Как редактировать связанный и внедренный объект?
5. Будет ли при редактировании внедренного объекта изменяться содержимое исходного документа?
6. Будет ли при редактировании связанного объекта изменяться содержимое исходного документа?

Тема 5. Обработка и анализ табличных данных

Контрольный вопрос
1. Что представляет собой электронная таблица на экране монитора?
2. Как идентифицируются столбцы, строки, ячейки и блоки ячеек электронной таблицы?
3. Какие типы данных обрабатываются в Excel?
4. Что понимается под формулой в Excel?
5. Как задать абсолютную адресацию ячеек в формуле?
6. Что такое стандартная функция в Excel?
7. Какие требования предъявляются к таблице, чтобы её можно было использовать как базу данных?
8. Чем отличается расширенный фильтр от автофильтра?
9. Как осуществить сортировку по нескольким ключам?
10. Какие категории стандартных функций вы можете назвать?

Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации

Контрольный вопрос

1. Что такое база данных?
2. Каковы функции системы управления базой данных?
3. Как может быть представлена сетевая модель данных?
4. Что представляет собой реляционная модель данных?
5. Как может быть представлена иерархическая модель данных?
6. Что понимается под первичным ключом в реляционной базе данных?
7. Какие свойства ключа вы можете назвать?
8. Назовите основные объекты СУБД Ms Access.

Защита отчётов по лабораторным работам

Критерии оценивания

Оценивание отчетов по лабораторным работам осуществляется по номинальной шкале – *зачтено/не зачтено*. Общая оценка каждого ответа осуществляется в отношении полноты объяснения теории, метода и способа выполнения лабораторной работы к общему содержанию вопроса (выражается в процентах). Защита лабораторных работ осуществляется путем письменного или устного ответа на контрольные вопросы, которые даны к каждой работе.

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость».

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30%
- степень соответствия выполненного задания поставленным требованиям	до 30%
-получение корректных результатов работы	до 20%
- качественное оформление работы	до 5%
- корректные ответы на вопросы по сути работы (защита лабораторной работы)	до 5%

Оценка «зачтено» выставляется, если набрано более 75%.

Перечень контрольных вопросов, задаваемых при защите отчетов по лабораторным работам.

Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ Лабораторная работа 1. Операционная система Windows

Контрольные вопросы
1. Что понимается под файлом?
2. Каково назначение программы <i>POST</i> при включении компьютера?
3. Какие типы окон в ОС Windows вы можете назвать ?
4. Для чего используются полосы прокрутки?
5. Каково содержание понятия <i>Панка</i> в ОС Windows?

Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности. Лабораторная работа 2. Создание документов в среде приложения Ms Word

Контрольные вопросы
1. Назначение текстового редактора Microsoft Word?
2. Какие элементы содержит рабочее окно Word?
3. Каково назначение форматирования?
4. Что такое маркированный список?
5. Как создать титульный лист?

Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности. Лабораторная работа 3. Работа с таблицами в среде приложения Ms Word

Контрольные вопросы	
1.	Какими способами в документах Word можно создавать таблицы?
2.	Как выровнять данные в ячейках?
3.	Как упорядочить строки в таблице по некоторому полю?
4.	Какие вычисления можно выполнить в таблице?
5.	Как изменить ориентацию текста внутри ячейки таблицы?

Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности . Лабораторная работа 4. Использование графических объектов в документах Ms Word

Контрольные вопросы	
1.	Как осуществить вставку специальных символов?
2.	Какие встроенные средства работы с графикой вы знаете?
3.	Как создать объект WordArt?
4.	Опишите два способа вставки формулы.
5.	Как создать объект SmartArt?

Тема 5. Обработка и анализ табличных данных Лабораторная работа 5. Создание таблиц в Ms Excel

Контрольные вопросы	
1.	Как идентифицируются столбцы, строки, ячейки, диапазоны ячеек в Excel?
2.	Какие типы данных обрабатываются в Excel? Что такое формула?
3.	Что такое содержимое и значение ячейки? В чем разница между ними?
4.	Что такое относительная и абсолютная адресация? В чем их различие?
5.	Что такое функция в Excel? Как можно вызвать Мастера функций?

Тема 5. Обработка и анализ табличных данных Лабораторная работа 6. Графическое представление данных в Ms Excel

Контрольные вопросы	
1.	Что такое ряды данных, легенда, маркер данных, категория?
2.	Какие типы диаграмм можно построить в Excel?
3.	Как отформатировать объекты диаграммы?
4.	Сколько рядов данных можно отобразить на круговой диаграмме?
5.	Как отредактировать элементы легенды?

Тема 5. Обработка и анализ табличных данных. Лабораторная работа 7. Расчёты в Ms Excel

Контрольные вопросы	
1.	Как осуществляется именованное определение диапазонов ячеек?
2.	Каково назначение и аргументы функции ВПР?
3.	Каково назначение и аргументы функции СЧЁТЕСЛИ?
4.	Каково назначение и аргументы функции СУММЕСЛИМН?
5.	Как осуществляется сортировка строчек в таблице по одному или нескольким ключам?

Тема 5. Обработка и анализ табличных данных. Лабораторная работа 8. Обобщение и анализ табличных данных Ms Excel

Контрольные вопросы	
1.	Что называется сводной таблицей, каково назначение сводных таблиц, как они формируются?

2.	Как реализуется фильтрация в сводной таблице?
3.	Как можно изменить операцию обработки данных в сводной таблице?
4.	Какие дополнительные вычисления можно осуществлять в сводной таблице?
5.	Каково назначение сводных диаграмм, как они формируются?

Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации. Лабораторная работа 9. Реализация технологии баз данных средствами приложения Ms Excel

Контрольные вопросы	
1.	Что понимается под базой данных (БД) в Ms Excel?
2.	Что такое запись, поле в БД?
3.	Что такое пользовательский автофильтр, как он реализуется?
4.	Чем отличается расширенный фильтр от пользовательского автофильтра?
5.	Какие встроенные функции работы с БД вы знаете, для чего они могут быть использованы?

2.3 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Условием допуска к промежуточной аттестации (зачёт с оценкой) является выполнение и успешная защита (получение отметки «зачтено») всех лабораторных работ и самостоятельно выполненных индивидуальных заданий.

Зачёт с оценкой проводится в виде письменной контрольной работы. Каждому студенту выдаётся индивидуальный вариант из пяти вопросов по разным темам дисциплины. На зачете с оценкой результирующая оценка выставляется по четырех балльной системе (неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично).

Критерии оценивания:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа.

Показатели и шкала оценивания при промежуточном контроле (зачёт с оценкой):

Шкала оценивания	Показатели
Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; – обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные, в том числе из будущей профессиональной деятельности; – излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1-2 ошибки и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого
Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: – излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; – не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; – излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого

Шкала оценивания	Показатели
Неудовлетворительно	– обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

Перечень вопросов к зачету с оценкой

Контрольные вопросы

1. Понятие об информатике. Информатика как наука.
2. Понятие информации, соотношение понятий «информация» и «данные».
3. Основные объекты исследования информатики.
4. Основные методы исследования в информатике.
5. Экономическая информация. Экономическая информатика.
6. Структурная схема ЭВМ. Назначение отдельных структурных блоков.
7. Принципы Дж. фон Неймана, лежащие в основе создания ЭВМ.
8. Поколения ЭВМ, отличительные характеристики отдельных поколений.
9. Понятие персонального компьютера (ПК). Отличительные признаки ПК.
10. Базовая конфигурация ПК. Системный блок, его основные компоненты, их назначение.
11. Материнская плата, размещаемые на ней компоненты, их назначение.
12. Процессор ПК, основные характеристики (тактовая частота, разрядность, система команд).
13. Понятие шины, типы шин и их назначение.
14. Внутренняя память ПК. Оперативная память (RAM), ее назначение, характеристики.
15. Постоянная память (ROM), ее назначение, характеристики. Понятие базовой системы ввода-вывода (BIOS).
16. Энергонезависимая CMOS- память, её назначение.
17. Внешняя память ПК. Накопитель на жестком магнитном диске, принцип записи и считывания данных, характеристики.
18. Оптические диски, их типы. Принцип записи и считывания данных с диска.
19. Устройства ввода информации в ПК. Клавиатура, принцип действия.
20. Устройства ввода графической информации. Сканер – принцип действия.
21. Вывод информации на экран. Типы мониторов, формирование изображения на экране, основные характеристики.
22. Вывод информации на бумажный носитель. Типы принтеров, формирование изображения на бумажном носителе.
23. Системное программное обеспечение (состав и назначение).
24. Прикладное программное обеспечение (состав и назначение).
25. Операционная система (ОС), назначение, основные задачи. Классификация ОС. Типовая архитектура ОС.
26. Понятие файла. Именование файлов.
27. Файловая система, ее функции. Понятие каталога (папки).
28. Назначение FAT-таблицы, ее содержание. Понятие сектора и кластера на диске.
29. Понятие алгоритма, свойства алгоритма. Способы представления алгоритмов. Типы вычислительных алгоритмов.
30. Понятие о языках программирования. Классификация языков программирования.
31. Понятие машинного языка. Языки символического кодирования. Понятие о трансляции и трансляторе.
32. Классификация языков высокого уровня, отличие от машино-ориентированных языков.
33. Пакет MS Office, состав приложений и их назначение. Способы обмена информацией между приложениями MS Office.

34. Табличный процессор MS Excel – назначение. Типы обрабатываемых данных (примеры).
35. MS Excel - понятие об относительной, абсолютной и смешанной адресации ячеек (примеры).
36. MS Excel - содержимое, значение и отображаемое значение ячейки. Именованное ячеек и диапазонов ячеек (примеры).
37. MS Excel - типы операций над содержимым ячеек (примеры). Типы выражений в ячейках (примеры).
38. MS Excel – реализация возможности подведения промежуточных итогов, этапы формирования. Уровни детализации представления данных.
39. MS Excel – этапы создания сводных таблиц и сводных диаграмм.
40. MS Excel – расширенный фильтр, возможности, этапы применения.
41. MS Excel – стандартная функция: ЕСЛИ, формат, назначение аргументов, пример применения.
42. MS Excel – стандартная функция: СУММЕСЛИ, формат, назначение аргументов, пример применения.
43. MS Excel – стандартная функция: СУММЕСЛИМН, формат, назначение аргументов, пример применения.
44. MS Excel – стандартная функция: СЧЁТЕСЛИ, формат, назначение аргументов, пример применения.
45. MS Excel – стандартная функция: СЧЁТЕСЛИМН, формат, назначение аргументов, пример применения.
46. MS Excel – стандартная функция: ВПР, формат, назначение аргументов, пример применения.
47. MS Excel – стандартная функция: БДСУММ, формат, назначение аргументов, пример применения.
48. MS Excel – стандартная функция: БСЧЁТ – назначение и примеры применения.
49. MS Excel – реализация сортировки записей в таблице по нескольким ключам (примеры).
50. MS Excel – понятие базы данных списочной структуры, предъявляемые требования к таблице. Понятия поле и запись.
51. Характеристика подходов к организации хранения данных на машинных носителях в информационных системах, их достоинства и недостатки.
52. Понятие базы данных (БД), в чём её преимущества?
53. Каковы функции системы управления базой данных (СУБД).
54. Понятие модели данных. Представление иерархической и сетевой модели данных
55. В каком виде может быть представлена реляционная модель данных?
56. Стадии проектирования БД. Понятие инфологической модели предметной области.
57. Понятия теоретико-множественного отношения. Реляционная модель данных. Понятие ключа отношения. Реляционная база данных.