

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

ММИТ УЭФ

аббревиатура кафедры



В.В. Шишов

инициалы, фамилия

подпись,

" 19 " декабря 2017 г.

Торгово-экономический институт

полное наименование института

Кафедра математических методов и
информационных технологий

и кафедры, реализующей дисциплину

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю), практике

Б1.В.ОД.4

индекс и наименование дисциплины (модуля)

Экономическая информатика

*или практики (на русском и иностранном языке (при реализации на иностранном языке)) в соответствии с
ФГОС ВО и учебным планом*

Направление подготовки/специальность

38.03.02 Менеджмент

*код и наименование направления
подготовки/специальности*

Направленность (профиль)

**38.03.02.02.13 "Менеджмент организации (в
сфере услуг)"**

код и наименование направленности (профиля)

Красноярск 2017 г.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования процессе освоения образовательной программы, описание показателей и критериев оценивания компетенций

Курс	Семестр	Код и содержание компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства
3	5	ОПК 1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>знать: сущность и значение экономической информации в развитии общества; современные информационно-коммуникационные технологии</p> <p>уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; работать с информационными базами данных по профилю будущей специальности на основе информационной и библиографической культуры</p> <p>владеть: навыками использования компьютера как средства для сбора, хранения, обработки, анализа и оценки экономической информации и экономических данных необходимой деятельности(организация и управления бухгалтерской и финансовой деятельностью); методами защиты информации</p>	Контрольные вопросы, задание

Курс	Семестр	Код и содержание компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства
1	1,2	(ОПК-3) способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	<p>знать: общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления экономической информации и экономических данных; средства их реализации, программное обеспечение в соответствии с поставленной задачей</p> <p>уметь: осуществлять процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации и экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</p> <p>культурой</p> <p>владеть: инструментальными средствами обработки экономической информации и экономических данных</p> <p>навыками использования компьютера как средства для сбора, хранения, обработки, анализа и оценки экономической информации и экономических данных</p> <p>необходимой деятельности (организация и управления бухгалтерской и финансовой деятельностью);</p> <p>методами защиты информации</p>	Контрольные вопросы, задание
1	1,2	(ПК-8) способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	<p>знать: современные технические средства и базовое программное обеспечение</p> <p>уметь: применять современные технические средства технологии для решения аналитических и исследовательских задач в экономике (экономических задач)</p> <p>владеть: современными техническими средствами для решения аналитических и исследовательских задач, также базовым программным</p>	Контрольные вопросы, задание

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки владений, умений, знаний, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы с описанием шкал оценивания и методическими материалами, определяющими процедуру оценивания.

Текущий контроль

Критерии оценивания:

Текущий контроль студентов проводится в следующих формах: устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий на компьютере, проверочные работы.

Рубежная аттестация студентов производится по текущей успеваемости.

Результаты текущего контроля влияют на итоговую аттестацию студента по дисциплине.

Итоговая оценка выставляется после проведения зачета, на основании результатов промежуточной аттестации:

Если студент защитил все практические работы и имеет Итоговую оценка за курс не ниже 3, то он получает зачет.

Если студент защитил все практические работы и имеет баллы за изучение теоретического материала ниже 3, то он приходит на зачет и отвечает на два вопроса из билета устно.

Если у студента защищены не все практические работы, то на зачет, перед тем как вытянуть билет студент должен ответить на вопросы, касающиеся незащищенных практических работ. Если студент успешно отвечает на дополнительные вопросы, то он выполняет зачетное задание.

Пример зачетного задания.

Задание 1. Excel

План продаж	10 000
Объем продаж	
Зараб. плата	

Продавец получает заработную плату исходя из условия: если процент выполнения плана более 100%, то зар.плата составляет 20% от объема продаж, иначе 5% от объема продаж.

Используя, **таблицу подстановок** выясните, как влияет размер объёма продаж на премию. Диапазон изменения объёма продаж – 8 000, 9 000, 10 000, 11 000, 12 000, 13 000, 14 000, 15 000.

Для первых десяти дней месяца выручка магазина известна (в таблице).

Используя, **ЛИНИЮ ТРЕНДА**, найти прогнозируемую выручку в 12 день (в соответствующей ячейке соседнего столбца).

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выручка	240	211	148	270	160	187	226	249	285	344		

Задание 2. Access

1. Что означает отношение между таблицами «Один-к-многим»?
2. Как переименовать поля таблицы?
3. Как изменить порядок расположения столбцов?
4. Создайте таблицу "Сотрудники" (код, ФИО, дата рождения, подразделение, город, фото)
5. Отфильтруйте записи таким образом, чтобы в таблице остались сотрудники работающие в подразделении ПФО, проживающие в Красноярске.

6. Вывести на экран записи о сотрудниках, фамилия которых начинается на букву Б, кроме «директора».
7. Отфильтруйте записи таким образом, чтобы в таблице остались записи, с кодом сотрудника с 1001 по 1005, принятых на работу в 1996 году.

Контрольные вопросы

1. Предмет и задачи экономической информатики.
2. Понятие информации.
3. Информация, данные и знания.
4. Виды информации.
5. Экономическая информация.
6. Классификационные критерии экономической информации.
7. Исходная, производная, постоянная и переменная информация.
8. Оценка уровня стабильности информации.
9. Свойства экономической информации.
10. Требования, предъявляемые к экономической информации.
11. Структура экономической информации.
12. Реквизиты, типы отображения реквизитов.
13. Экономические показатели, первичные и вторичные показатели.
14. Экономический документ, виды и формы представления.
15. Представление документов в электронном виде. Электронный документ и электронная копия.
16. Создание экономических документов с помощью текстового процессора Word.
17. Общие требования стандартов к оформлению текстовых документов.
18. Применение стилей и шаблонов, создание пользовательских стилей и шаблонов.
19. Разработка и форматирование таблиц, организация вычислений в таблицах.
20. Разработка структурированных документов. Создание оглавления.
21. Логическая структура компьютерных форм документов.
22. Юридический статус электронного документа, цифровая подпись. Защита документа.
23. Коллективная обработка документа.
24. Информационный массив как основная структурная единица, предназначенная для хранения, передачи и обработки информации. Информационный поток, информационная база.
25. Возможности нахождения экономической информации с помощью ресурсов Интернет, справочных информационных систем КонсультантПлюс, Гарант.
26. Базы данных и их функциональное назначение. Модели данных и структуры баз данных.
27. Реляционные базы данных. Основные элементы реляционных баз данных.
28. Отношение, схема отношения, домен, кортеж.
29. Фундаментальные свойства реляционных БД. Нормальные формы, правила нормализации.
30. Разработка структуры базы данных. Свойства таблиц и полей. Типы данных, форматы и размеры полей. Ключевые поля, индексы, межтабличные связи. Обеспечение целостности данных.
31. Системы управления базами данных, их назначение, состав и функции.
32. Роль СУБД в обеспечении независимости прикладных программ от способов хранения данных.
33. СУБД Access, назначение, основные функции. Объекты Access и их роль в структуре реляционной базы данных.

34. Функции выборки и преобразования данных. Понятие запроса. Средства для создания запросов.
35. Виды запросов. SQL- и QBE-запросы. Создание запросов: на выборку, на создание таблиц, перекрестных, на обновление данных, запросы с параметром. Запросы с вычисляемыми полями.
36. Формы и отчеты. Роль управляющих элементов, их свойства и методы. Многотабличные, связанные и подчиненные формы. Добавление в формы и отчеты диаграмм, графиков и присоединенных объектов.
37. Табличный процессор: виды, назначение, интерфейс и основные возможности. Настройка табличного процессора и установка параметров.
38. Рабочая книга и ее элементы. Операции с рабочей книгой и ее элементами, изменение свойств элементов.
39. Выражения и операции. Способы адресации: абсолютные и относительные ссылки. Имена ячеек и диапазонов.
40. Форматы данных. Ввод данных, последовательностей. Ввод данных в ячейки диапазона.
41. Встроенные функции, их синтаксис и технология применения.
42. Категории функций: логические, математические, финансовые, статистические, функции для работы с массивами и ссылками, функции проверки свойств и значений, функции для обработки дат и времени, функции для обработки текстовой информации.
43. Диаграммы: типы, построение, объекты и их свойства, изменение свойств.
44. Понятие о списках MS Excel. Требования к оформлению.
45. Технологии применения Формы при работе со списками.
46. Анализ данных списка путем сортировки, виды сортировки (сортировка строк списка, сортировка строк диапазона, сортировка столбцов, пользовательский порядок сортировки).
47. Анализ данных списка на основе фильтрации. Инструменты фильтрации, их особенности. Технологии применения инструментов.
48. Автофильтр, Пользовательский автофильтр, расширенный фильтр. Правила составления условий фильтрации для пользовательского и для расширенного фильтров. Создание вычисляемых условий.
49. Функции категории «Работа с базой данных» табличного процессора их применение для анализа данных.
50. Анализ данных списка с использованием инструментов Консолидация. Методы консолидации: по категориям, по расположению.
51. Анализ данных на основе механизма сводных таблиц.
52. Роль компьютерного моделирования в исследовании экономических процессов. Инструментальные средства моделирования.
53. Технологии решения задач векторной алгебры.
54. Технологии решения систем эконометрических уравнений: методы обратной матрицы и наименьших квадратов.
55. Применение инструмента Поиск решения для решения систем уравнений.
56. Моделирование последовательностей и рядов: создание числовых последовательностей, вычисление пределов числовых последовательностей, применение рядов в экономических расчетах.
57. Моделирование и исследование функций: способы задания функций, построение графической модели функции, вычисление корней функции одной переменной, решение уравнений.
58. Численное вычисление производной функции, нахождение локальных экстремумов.

59. Решение систем нелинейных уравнений: графическое решение систем нелинейных уравнений, решение систем уравнений с использованием инструмента Поиск решения.
60. Приложения в экономике: кривые спроса и предложения, точка равновесия.
61. Разработка компьютерной модели для решения задачи условной оптимизации.
62. Технологии решения задач для определения оптимального плана выпуска продукции, транспортная задача линейного программирования.
63. Макросы: назначение, создание и редактирование. Создание макроса с помощью макрорекордера.
64. Компоненты среды Visual Basic for Application и их назначение.
65. Программирование, управляемое событиями, типы событий.
66. Язык программирования MS Visual Basic: типы данных и их объявление, основные операторы языка.
67. Основные алгоритмические конструкции. Основные объекты VBA MS Excel. Технология создания функций рабочего листа. Создание приложений с диалоговым окном.

Критерии оценивания студента на зачете по дисциплине (модулю)

При выполнении проверочной работы на компьютере используются следующие критерии оценивания:

«**Зачтено**» ставится, если с использованием рациональных приёмов выполнено не менее 50% работы, студент может объяснить причину выбора того или иного приёма работы, допущенные ошибки способен исправить.

«**Не зачтено**» ставится, если с использованием рациональных приёмов выполнено менее 50% работы, студент затрудняется с объяснением причин выбора того или иного приёма работы, допущенные ошибки исправить не может.

ФОС по дисциплине Экономическая информатика

разработаны в соответствии с ПВД ФОС-2017 Университета, ФГОС ВО
направления подготовки 38.03.02 Менеджмент и учебным планом
38.03.02.02.13 "Менеджмент организации (в сфере услуг)"
очная форма обучения, 2017 год набора

Разработчик(и)



подпись,

О.А. Барышева

инициалы, фамилия



подпись,

Л.Н. Шевцова

инициалы, фамилия