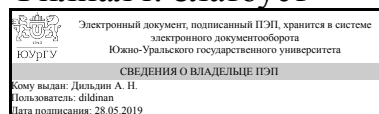


УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Златоуст



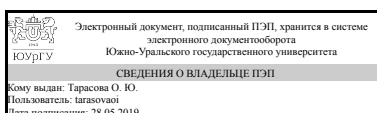
А. Н. Дильдин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-2029

дисциплины ДВ.1.03.01 Информатика
для направления 38.03.01 Экономика
уровень бакалавр тип программы Бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Математика и вычислительная техника

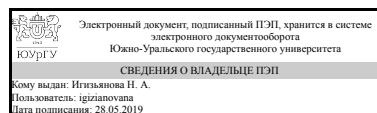
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1327

Зав.кафедрой разработчика,
к.физ-мат.н., доц.



О. Ю. Тарасова

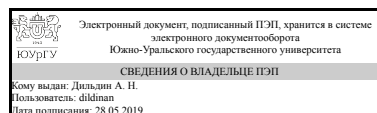
Разработчик программы,
старший преподаватель



Н. А. Игизьянова

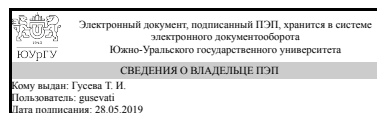
СОГЛАСОВАНО

Директор филиала разработчика
к.техн.н., доц.



А. Н. Дильдин

Зав.выпускающей кафедрой
Экономика и право
к.ЭКОН.Н., доц.



Т. И. Гусева

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины являются: сформировать компетенции обучающегося в области использования современной вычислительной техники для решения различного круга задач в экономического характера; ознакомить с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; обучить принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов; развить навыки алгоритмического мышления, овладеть навыками практической работы на персональных компьютерах и применением готовых программных средств. Задачи освоения учебной дисциплины заключаются в целенаправленной подготовке специалистов, владеющих культурой мышления; способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства; способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; способностью работать с информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Краткое содержание дисциплины

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ ИНФОРМАТИКИ История развития и место информатики среди других наук, информационные ресурсы общества как экономическая категория. Информация, сигналы, данные. Знания как высшая форма информации. Кодирование, аналоговая и цифровая обработка данных. Информационные процессы и их модели. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. **АППАРТАНЫЙ СОСТАВ КОМПЬЮТЕРА** Современный компьютер как совокупность аппаратуры и программных средств. Архитектура ЭВМ. Центральный процессор, оперативная память, системная магистраль, внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода). Компьютер как центральное звено системы обработки информации. Классификация ЭВМ. Технические средства реализации информационных процессов. **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** Классификация программного обеспечения. Состав и основные функции базового ПО. Состав и основные функции системного и сервисного ПО. Программные средства реализации информационных процессов. Инструментальное программное обеспечение. Системы программирования. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Компиляторы и интерпретаторы. Технологии программирования. Прикладное ПО и его классификация по проблемной ориентации. Пакеты прикладных программ. **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** Понятие об операционной системе. Назначение и функции ОС. Примеры операционных систем. Файловая система. Операционная система Windows. Пользовательские интерфейсы. Основные технологии и приемы работы в ОС Windows. Сервис системных носителей информации, поддержка целостности данных, расширение и модернизация конфигурации аппаратных и

программных средств. Стандартные приложения. СЕТИ ЭВМ Локальные и глобальные сети ЭВМ. Принципы построения, архитектура, основные компоненты, их назначение и функции. Всемирная компьютерная сеть Интернет. Ее возможности, основные характеристики и тенденции развития. Архитектура, аппаратура, сетевые протоколы, интерфейс пользователя. Работа в локальной сети Windows XP (Windows NT). Работа в глобальной сети Internet. Использование электронной почты, методов доступа FTP, WWW и др. Работа с WWW браузером MS Internet Explorer. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ Основы защиты информации. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ и защиты государственной тайны. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы. Организационные меры, инженерно-технические и иные методы защиты информации, в том числе сведений, составляющих государственную тайну. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР МАТНСАД Интерфейс программы. Приемы ввода данных и редактирование различных областей. Простые вычисления и присвоения. Повторяющиеся вычисления. Работа с векторами и матрицами. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Понятие модели, компьютерные представления переменных и отношений. Классификация моделей и решаемых на их базе задач Принципы работы численных методов, взаимосвязи между моделями и методами, понятие вычислительной схемы. Решение систем уравнений и неравенств. Использование встроенных функций для решения уравнений и неравенств, операторы решения систем уравнений и неравенств и их особенности. Графические возможности. Символьные преобразования, совместное использование численного и символьного процессоров. Программирование. ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MS WORD. Запуск и интерфейс программы. Приемы редактирования документа, расположение на листе, режимы просмотра, стили, многоколодная верстка, сервис в MS Word. Использование дополнительных возможностей: графика в документе, текстовые эффекты, математические формулы, специальные символы, дата и время, нумерация строк, использование данных из других приложений. Работа с таблицами: создание, перемещение и редактирование, выполнение вычислений. Диаграммы в MS Word: создание, вставка диаграммы, редактирование. Слияние документов. ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL Компоненты экрана. Объекты (книга, страница, ячейка, блок). Редактирование данных. Типы данных. Адресация абсолютная и относительная. Метки и имена ячеек и блоков. Операции с данными. Оформление таблиц. Форматирование. Дополнительные возможности. Печать таблиц. Компоновка документа. Графические возможности MS Excel. Основные понятия деловой графики. Определение данных и построение графиков. Настройка и сохранение графиков. Встроенные функции MS Excel. Инструментальные средства MS Excel: анализ чувствительности, частотный анализ. Решение уравнений и систем уравнений. Математические операции. Оптимизатор. Макроязык. БАЗЫ ДАННЫХ. СУБД ACCESS Понятие реляционной базы данных. Структура СУБД Access, основные функции и возможности. Создание таблиц, организация связей между таблицами в БД, создание запросов, форм и отчетов. Сортировка и фильтрация данных в БД.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Знать: методы и средства сбора, хранения, обработки данных
	Уметь: использовать современные информационные технологии для обработки и анализа собранных данных
	Владеть: возможностями современных ИТ при работе с данными для решения профессиональных задач
ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Знать: возможности (методы и средства) современных ИТ, предназначенных для обработки экономических данных
	Уметь: использовать современные ИТ при обработке экономической информации
	Владеть: методами анализа экономической информации средствами современных ИТ
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
	Уметь: использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности
	Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Знать: основные информационные технологии
	Уметь: осуществлять правильный выбор информационных технологий
	Владеть: навыками использования современных технических средств

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	В.1.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2

Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	24	12	12
Лекции (Л)	8	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	192	96	96
Изучение материалов к ПЗ	116	66	50
Подготовка к контрольной работе по лекциям	40	20	20
Подготовка к зачету	10	10	0
Подготовка к экзамену	26	0	26
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Представление об информации	11	7	4	0
2	Аппаратная часть компьютера	1	1	0	0
3	Основы алгоритмизации и технологии программирования	0	0	0	0
4	Программное обеспечение компьютеров	12	0	12	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Роль информации в развитии общества	3
2	1	Представление об информации	4
3	2	История развития средств ВТ	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Работа с данными разных форматов.	2
2	1	Работа с данными: форматы сжатия графических объектов	2
3	4	ОС Windows: основные технологии и приемы работы с объектами файловой структуры. Программа "Проводник": изучение интерфейса программы, приемы работы с объектами файловой структуры с использованием возможностей программы.	4
4	4	Текстовый редактор MS Word. Основные приемы работы в редакторе: создание, редактирование, форматирование текстовых документов, таблиц, графических объектов.	4
5	4	Текстовый редактор MS Word. Создание оглавления, сносок, колонтитулов, списков, ссылок; автоматизация работы: создание макросов, автоматическое слияние и рассылка писем.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Изучение материалов к ПР № 1,2	ПУМД:[1] доп, раздел 4, с.388-483	30
Изучение материалов к ПР № 3	ПУМД:[1] доп, разд. 1 с.118-149	24
Изучение материалов к ПР № 4	ПУМД:[1] доп, раздел 2, с. 150-237	8
Изучение материалов к ПР № 5	ПУМД:[1] доп, раздел 2, с. 150-237	6
Подготовка к зачету	ПУМД:[1] ос, гл.1, 5,6,7,8,9,10,11	10
Подготовка к экзамену	ПУМД:[1] ос, гл.11,12,27,28,29,30	10
Подготовка к контрольной работе по лекционному материалу раздела 1	ПУМД:[1] ос, гл. 1, ЭУМД:[1] ос, гл. 1	40
Практическая работа (разд.3). Логические основы ЭВМ	ЭУМД:[1] ос, гл. 1, с. 21-24	8
Практическая работа (разд.3). Современный компьютер: базовый состав, устройства ввода/вывода, периферийные устройства.	ПУМД:[1] ос, гл. 6 с.148-183, глава 7, с. 184-219, глава 8, с. 220-257 , ЭУМД:[1] ос, гл. 2, с. 44-63	8
Практическая работа (разд.1). Понятие информации, классификация информации, свойства информации, представление информации, измерение информации, методы обработки информации	ПУМД:[1] ос, гл.1 стр.17-47	22
Практическая работа (разд.2). История развития вычислительной техники: ручной, механический, электрический, электронный этап	ПУМД:[1] ос, гл.5, с.113-147	8
Практическая работа (разд.4). Классификация программного обеспечения (системное, инструментальное, прикладное)	ПУМД:[1] ос, гл.9 с.263-301,ЭУМД:[1] ос, гл. 3, с. 64-90	6
Практическая работа (разд.5). Понятие сетевых стандартов (протоколов), характеристика оборудования для построения сетей, способы подключения к Internet, особенности организации поиска информации в сети (поисковые машины и каталоги, изучение возможностей расширенного поиска)	ПУМД:[1] ос, гл.28, с. 772-810, гл. 29, с. 811-837; ЭУМД:[1] ос, гл. 9, с. 220-235	6
Практическая работа (разд.6). Защита информации: нормативные акты регулирования отношений в информатике; компьютерные вирусы (понятие вируса, виды вирусов, принципы их функционирования); меры сетевой защиты информации от вирусов; характеристика антивирусных программ; криптографические методы защиты информации	ПУМД:[1] ос, гл.30, с. 838-905; ЭУМД:[1] ос, гл. 10, с. 236-249	6

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Видеоматериалы и презентации	Лекции	Изложение лекционного материала	6
Информационные ресурсы и базы данных	Практические занятия и семинары	Применение телекоммуникационной сети Internet	2
Использование электронных мультимедийных учебников и учебных пособий	Практические занятия и семинары	Перечень приведен в списке литературы	4
Современные ИТ	Практические занятия и семинары	Использование ИТ-технологий при решении задач	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
интерактивные консультации	проведение индивидуальных консультаций по практическим занятиям
работа в малых группах	поиск оптимального решения задачи, поставленной на практическом занятии

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	промежуточная аттестация	зачет
Все разделы	ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	промежуточная аттестация	зачет
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	промежуточная аттестация	зачет
Все разделы	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	промежуточная аттестация	экзамен
Все разделы	ПК-8 способностью использовать для	промежуточная	экзамен

	решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	аттестация	
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	промежуточная аттестация	экзамен
Все разделы	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	текущий	собеседование по контрольным вопросам
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	текущий	собеседование по контрольным вопросам
Все разделы	ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	текущий	собеседование по контрольным вопросам
Все разделы	ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	промежуточная аттестация	экзамен
Все разделы	ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	промежуточная аттестация	зачет
Все разделы	ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	текущий	собеседование по контрольным вопросам

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
промежуточная аттестация	Зачет Студенты должны защитить все практические работы, предусмотренные рабочей программой	Зачтено: количество верных ответов >60% Не зачтено: количество верных ответов ≤60%
промежуточная аттестация	экзамен в виде тестирования	Отлично: количество верных ответов ≥85% Хорошо: 75% < 85% Удовлетворительно: 60% ≤ 75% Неудовлетворительно: количество верных ответов ≤60%
текущий	Студенты после выполнения практической работы оформляют отчет и защищают работу. Преподаватель задает вопросы. Студенты должны ответить не менее чем на 60% вопросов	Зачтено: при условии получения преподавателем правильных ответов на 2/3 заданных вопросов Не зачтено: работа не засчитывается тем студентам, которые не смогли правильно ответить на 2/3 заданных вопросов

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
--------------	-----------------------------

<p>промежуточная аттестация</p>	<p>ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ 1. Назначение контроллера системной шины. 2. Накопители, в которых время доступа к данным зависит от места их расположения на носителе, называются ... 3. Наименьшим элементом оперативной памяти является ... 4. ОЗУ относится к памяти компьютера. 5. Энергозависимой является память. 6. Для чего предназначено ПЗУ? 7. Перечислите программы, хранящиеся в ПЗУ. 8. Минимальное время доступа к информации имеет память. 9. Определите организацию ЭВМ, при которой между процессором и памятью происходит прямая адресация данных и слова памяти хранят элементы данных и команды. 10. Перечислите важнейшие характеристики устройств внешней памяти. 11. К основным характеристикам микропроцессора относят ...</p> <p>АРХИТЕКТУРА ЭВМ 1. Кто предложил современную организацию ЭВМ? 2. Что явилось основной причиной перехода от архитектуры фон Неймана к шинной архитектуре ЭВМ? 3. Какую архитектуру ЭВМ называют открытой? 4. Перечислите принципы организации ЭВМ фон Неймана. 5. Какие основные блоки должна включать ЭВМ согласно принципам фон Неймана для успешного функционирования? 6. Что называется архитектурой ЭВМ? Структурой ЭВМ? 7. Для чего служит системная магистраль в современных ЭВМ? 8. Кому принадлежит идея кодирования информации в ЭВМ в двоичной форме?</p> <p>ИНФОРМАЦИЯ 1. Синтаксической мерой информации является такая единица как ... 2. Как Вы считаете, в каком случае количество семантической информации, извлекаемой пользователем из поступившего сообщения, будет равно нулю: а) тезаурус равен нулю, б) тезаурус стремится к бесконечности, в) тезаурус больше нуля, но далек от заполнения? 3. Наиболее точный смысл понятия «прагматическая емкость информации» - это ... 4. От чего зависит количество семантической информации, извлекаемой из поступившего сообщения? 5. Что изучает наука кибернетика? 6. Как называется свойство информации, при котором образ, созданный при ее помощи, вполне соответствует реальному объекту? 7. Как называется свойство информации, при котором образ, созданный при ее помощи, соответствует реальному объекту с необходимой степенью точности? 8. Как называется свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия верного решения? 9. Свойство информации быть объективной в силу объективности данных, и субъективной в силу субъективности методов, которыми обработаны данные, называется ... 10. Полнота информации означает, что ...</p> <p>ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 1. В каком году была придумана двоичная система счисления? 2. В каком году была изобретена Алгебра логики? 3. На какой элементной базе были созданы вычислительные машины первого (второго, третьего, четвертого) поколения? 4. Кто является основоположником отечественной вычислительной техники является? 5. Какая из отечественных ЭВМ второго поколения была лучшей в мире?</p>
-------------------------------------	--

	<p>6. Кем было изобретено и как называлось первое вычислительное устройство, которое способно было сортировать данные по разным параметрам?</p> <p>7. Кто изобрел первый в мире арифмометр?</p> <p>8. Как называлась первая ЭВМ?</p> <p>ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА</p> <p>1. Операционная система – это ...</p> <p>2. Классификация ОС.</p> <p>3. «Пользовательский интерфейс» – это ...</p> <p>4. Что входит в состав графического интерфейса ОС Windows?</p> <p>5. Объектно-ориентированный подход в ОС Windows – это...</p> <p>6. В ОС Windows «ассоциация файлов» означает ...</p> <p>7. К системным папкам ОС Windows относятся ...</p> <p>8. Буфер обмена – это ...</p> <p>9. Ярлык - это ...</p>
<p>промежуточная аттестация</p>	<p>ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТА</p> <p>ТЕМА «MS EXCEL»</p> <p>Вопрос 1 По умолчанию выравнивание числовых данных в ячейке Excel происходит ...</p> <p>1) по правому краю ячейки 2) по левому краю ячейки 3) по центру ячейки 4) по ширине ячейки 5) никак</p> <p>Вопрос 2 Пользователь ВЫДЕЛИЛ блок ячеек A1:D6. Что отобразится в ПОЛЕ ВВОДА строки формул?</p> <p>1) 10 2) A1 3) 1055 6 4 10 4) 6Rx4C</p> <p>Вопрос 3 В ячейку электронной таблицы введено число 5,67. При задании для данной ячейки "Процентного формата" с двумя десятичными знаками будет отображено ...</p> <p>1) 567,00% 2) 5,67% 3) 0,567% 4) 567%</p> <p>Вопрос 4 Согласно соглашениям, принятым в MS Excel относительно дат, определите, чему соответствует 10:15:28?</p> <p>1) 10 часов 15 минут 28 секунд 1 января 1900 года 2) 10 часов 15 минут 28 секунд текущей даты 3) 10 часов 15 минут 28 секунд 1 января 2009 года 4) 10 часов 15 минут 28 секунд 1 января 2000 года</p> <p>Вопрос 5 Изменение формата числа в ячейке Excel ...</p> <p>1) не влияет на результаты расчетов 2) влияет на результаты расчета 3) может влиять, а может и не влиять на результаты расчетов, в зависимости от используемых формул 4) влияет только на результаты расчетов, зависящие от данной ячейки</p> <p>Вопрос 6 Двойной щелчок мыши по вкладке листа ...</p> <p>1) позволит изменить имя листа 2) создаст копию листа 3) удалит лист из книги 4) переместит лист в конец (сделает его последним)</p> <p>Вопрос 7 Какое число отобразится в ячейке B3, если в нее введена формула =МАКС(СУММ(A1:A5);СРЗНАЧ(A1:A4);A4:A5)?</p> <p>1) 15 2) 3 3) 12 4) 9</p> <p>Вопрос 8 Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Функция СЧЕТ() подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне.</p> <p>1) 7 2) 2 3) 4 4) 5</p> <p>Вопрос 9</p>

В электронной таблице Excel ввод формулы может начинаться с ...

- 1) с любого из этих знаков: = (равно), + (плюс), - (минус)
- 2) только со знака = (равно)
- 3) только со знака + (плюс) или со знака - (минус)
- 4) только со знаков = (равно) или - (минус)

Вопрос 10

При вычислении значения функции в ячейке Excel появилось сообщение "#ЗНАЧ!". Это означает, что ...

- 1) значение, используемое в формуле, имеет неправильный тип данных
- 2) для отображения результата вычисления формулы не хватает ширины ячейки
- 3) в формуле неверно задано имя встроенной функции
- 4) ячейка содержит числовое значение

Вопрос 11

MS Excel. В качестве аргументов в функции =МУМНОЖ(М1;М2) можно использовать ...

- 1) матрицы, причем число строк матрицы М1 должно быть равно числу столбцов матрицы М2
- 2) только одинаковые по размеру матрицы
- 3) только квадратные матрицы
- 4) любые ячейки, в которые введены числа

ТЕМА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Вопрос 1

В роли IP-адреса компьютера может служить ...

- 1) 111.111.111.111
- 2) 256.1024.256.001
- 3) 222.222.222.222.222
- 4) www.rambler.ru

Вопрос 2

В адресе kazna.mari.ru доменом верхнего уровня является ...

- 1) ru
- 2) mari
- 3) kazna
- 4) mari.ru
- 5) kazna.mari

Вопрос 3

Компьютер, подключенный к сети Интернет, может иметь два следующих адреса:

- 1) цифровой и доменный
- 2) цифровой и пользовательский
- 3) символьный и доменный
- 4) прямой и обратный

Вопрос 4

Тип компьютерной сети LAN - это _____ сеть

- 1) локальная
- 2) глобальная
- 3) городская
- 4) беспроводная

Вопрос 5

Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется ...

- 1) файл-сервер
- 2) принт-сервер
- 3) коммутатор
- 4) рабочая станция

Вопрос 6

Устройство сопряжения ЭВМ с несколькими каналами связи называется...

- 1) концентратором
- 2) повторителем
- 3) мультиплексором
- 4) модемом

Вопрос 7

Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется ...

- 1) сервером
- 2) модемом
- 3) коммутатором
- 4) магистралью

Вопрос 8

Линией связи с минимальной задержкой является

- 1) волоконно-оптическая линия связи
- 2) ADSL
- 3) модемная
- 4) линия связи на основе коаксиального кабеля

Вопрос 9

В компьютерных сетях протокол POP3 работает на _____ уровне взаимодействия.

- 1) транспортном 2) физическом
- 3) сетевом 4) прикладном

Вопрос 10

Устройством, соединяющим две сети, использующие одинаковые методы передачи данных, является ...

- 1) мост 2) роутер 3) модулятор 4) мультиплексор

ТЕМА «ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА»

Вопрос 1

В качестве имени файла недопустимо использовать последовательность символов

...

- 1) Лабораторная работа: кодирование информации.doc
- 2) Лабораторная работа. Кодирование информации.doc
- 3) Лабораторная_работа_кодирование_информации.doc
- 4) Лабораторная-работа-кодирование-информации-.doc

Вопрос 2

Дана маска для имени файла: k*t.d*. Не удовлетворяет указанному шаблону имя файла ...

- 1) kotenok.doc 2) kompot.docx 3) kit_kat.dll 4) kot.d

Вопрос 3

Какую информацию содержит каталог?

- 1) имена и адреса файлов на диске
- 2) имена, адреса и объемы файлов на диске
- 3) имена и объемы файлов на диске
- 4) только имена файлов на диске

Вопрос 4

Определение "файловой структуры" базируется на таких понятиях как ...

- 1) каталоги и файлы
- 2) логические устройства и логические диски
- 3) диски и каталоги
- 4) иерархия файлов

Вопрос 5

Выберите характеристику файла с расширением .exe

- 1) исполняемый файл 2) архивный файл
- 3) перемещаемый файл 4) дефрагментированный файл

Вопрос 6

Если известно расширение файла, то, как правило, можно определить ...

- 1) приложение, использованное для создания файла
- 2) размер файла
- 3) атрибуты файла
- 4) время последней проверки на наличие вируса

Вопрос 7

Файловая система определяет ...

- 1) способ организации данных на диске
- 2) ёмкость диска
- 3) физические особенности носителя
- 4) число пикселей на диске

Вопрос 8

Укажите, какие операции относятся к операциям с файлами ...

- 1) сохранение данных на диске 2) создание логических дисков
- 3) форматирование диска 4) проверка и очистка диска

Вопрос 9

Размер файла в операционной системе определяется в ...

- 1) байтах 2) дорожках 3) кластерах 4) секторах

Вопрос 10

Файлы на дисках имеют 4 атрибута, которые могут сбрасываться и устанавливаться пользователем - архивный, системный, скрытый и ...

1) только чтение 2) чтение и запись 3) доступный 4) открытый
ТЕМА «МОДЕЛИ И БД»

Вопрос 1

Структура таблицы реляционной базы данных полностью определяется...

- 1) перечнем названий полей с указанием их типов
- 2) перечнем названий полей
- 3) числом записей в базе данных
- 4) заданием ключевых полей

Вопрос 2

Первичным ключом называется ...

- 1) атрибут отношения, однозначно идентифицирующий каждую запись
- 2) первая строка (запись) данных таблицы
- 3) строка заголовков таблицы
- 4) множество допустимых значений свойств объекта

Вопрос 3

Одна строка данных таблицы реляционной базы данных является ...

- 1) записью
- 2) ключом
- 3) атрибутом
- 4) полем

Вопрос 4

Представление файлов и каталогов является _____ моделью.

- 1) иерархической информационной
- 2) табличной информационной
- 3) алгоритмической
- 4) сетевой информационной

Вопрос 5

Математическая модель, которая описывает поведение и свойства объекта только в отдельные моменты времени, называется ...

- 1) дискретной
- 2) иерархической
- 3) одномоментной
- 4) детерминированной

Вопрос 6

Моделирование - это ...

- 1) процесс замены реального объекта (процесса, явления) моделью, отражающей его существенные признаки с точки зрения достижения конкретной цели
- 2) процесс выявления существенных признаков рассматриваемого объекта
- 3) процесс замены реального объекта (процесса, явления) другим материальным или идеальным объектом
- 4) процесс неформальной постановки конкретной задачи

Вопрос 7

Компьютерное имитационное моделирование землетрясения позволяет ...

- 1) определить прочность строений с целью обеспечения безопасности людей
- 2) получить полную стоимость ущерба в результате возможного землетрясения
- 3) провести натурное исследование процессов, протекающих в природе в процессе землетрясения
- 4) принять меры для предотвращения землетрясения

Вопрос 8

Модель может быть построена ...

- 1) для любого объекта, явления или процесса
- 2) только для процесса, имеющего конечный набор состояний
- 3) только для явлений природы
- 4) только для дискретного процесса

Вопрос 9

Отличительной чертой интеллектуальных систем является ...

	<p>1) использование моделирования знаний для решения задачи из конкретной предметной области</p> <p>2) обязательное наличие распределенной базы данных</p> <p>3) использование статистической обработки данных</p> <p>4) полный перебор возможных решений задачи</p> <p>Вопрос 10</p> <p>В модели "черный ящик" система представляется как ...</p> <p>1) совокупность связей между входами и выходами</p> <p>2) наиболее абстрактное представление структуры системы</p> <p>3) совокупность функций входов и выходов</p> <p>4) совокупность состояний системы</p>
текущий	<p>ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение контроллера системной шины. 2. Накопители, в которых время доступа к данным зависит от места их расположения на носителе, называются ... 3. Наименьшим элементом оперативной памяти является ... 4. ОЗУ относится к памяти компьютера. 5. Энергозависимой является память. 6. Для чего предназначено ПЗУ? 7. Перечислите программы, хранящиеся в ПЗУ. 8. Минимальное время доступа к информации имеет память. 9. Определите организацию ЭВМ, при которой между процессором и памятью происходит прямая адресация данных и слова памяти хранят элементы данных и команды. 10. Перечислите важнейшие характеристики устройств внешней памяти. 11. К основным характеристикам микропроцессора относят ... 11. Кто предложил современную организацию ЭВМ? 12. Что явилось основной причиной перехода от архитектуры фон Неймана к шинной архитектуре ЭВМ? 13. Какую архитектуру ЭВМ называют открытой? 14. Перечислите принципы организации ЭВМ фон Неймана. 15. Какие основные блоки должна включать ЭВМ согласно принципам фон Неймана для успешного функционирования? 16. Что называется архитектурой ЭВМ? Структурой ЭВМ? 17. Для чего служит системная магистраль в современных ЭВМ? 18. Кому принадлежит идея кодирования информации в ЭВМ в двоичной форме? 19. Синтаксической мерой информации является такая единица как ... 20. Как Вы считаете, в каком случае количество семантической информации, извлекаемой пользователем из поступившего сообщения, будет равно нулю: а) тезаурус равен нулю, б) тезаурус стремится к бесконечности, в) тезаурус больше нуля, но далек от заполнения? 21. Наиболее точный смысл понятия «прагматическая емкость информации» 22. - это... 23. От чего зависит количество семантической информации, извлекаемой из поступившего сообщения? 24. Что изучает наука кибернетика? 25. Как называется свойство информации, при котором образ, созданный при ее помощи, вполне соответствует реальному объекту? 26. Как называется свойство информации, при котором образ, созданный при ее помощи, соответствует реальному объекту с необходимой степенью точности? 27. Как называется свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия верного решения? 28. Свойство информации быть объективной в силу объективности данных, и субъективной в силу субъективности методов, которыми обработаны данные, называется ... 29. Полнота информации означает, что ...

- | | |
|--|--|
| | <p>30. В каком году была придумана двоичная система счисления?</p> <p>31. В каком году была изобретена Алгебра логики?</p> <p>32. На какой элементной базе были созданы вычислительные машины первого (второго, третьего, четвертого) поколения?</p> <p>33. Кто является основоположником отечественной вычислительной техники является?</p> <p>34. Какая из отечественных ЭВМ второго поколения была лучшей в мире?</p> <p>35. Кем было изобретено и как называлось первое вычислительное устройство, которое способно было сортировать данные по разным параметрам?</p> <p>36. Кто изобрел первый в мире арифмометр?</p> <p>37. Как называлась первая ЭВМ?</p> <p>38. Операционная система – это ...</p> <p>39. Классификация ОС.</p> <p>40. «Пользовательский интерфейс» – это ...</p> <p>41. Что входит в состав графического интерфейса ОС Windows?</p> <p>42. Объектно-ориентированный подход в ОС Windows – это...</p> <p>43. В ОС Windows «ассоциация файлов» означает ...</p> <p>44. К системным папкам ОС Windows относятся ...</p> <p>45. Буфер обмена – это ...</p> <p>46. Ярлык - это ...</p> |
|--|--|

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Информатика [Текст] : учеб. для вузов по специальности 080801 "Приклад. информатика" и др. экон. специальностям / В. В. Трофимов и др.; под ред. В. В. Трофимова; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М.: Юрайт : Высшее образование, 2010. - 911 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Информатика для экономистов [Текст] : учеб. для вузов по направлению 080100 (521600) "Экономика" и экон. специальностям / С. А. Балашова и др. ; под ред. В. М. Матюшка ; Рос. ун-т дружбы народов. - М. : Инфра-М, 2007. - 880 с. : ил. - (Учебники РУДН).

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. MathCad в инженерно-экономических задачах. Часть 2 / Е. В. Соколова; Е.Н. Заскалина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл.техника. – Челябинск: Изд.центр ЮУрГУ, 2012. – 134 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. MathCad в инженерно-экономических задачах. Часть 2 / Е. В. Соколова; Е.Н. Заскалина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл.техника. – Челябинск: Изд.центр ЮУрГУ, 2012. – 134 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Косарев, В.П. Информатика: практикум для экономистов. [Электронный ресурс] / В.П. Косарев, Е.А. Мамонтова. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2009. — 544 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5339 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Кудрявцев, Е.М. Справочник по Mathcad 11. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 181 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1173 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Киреева, Г.И. Основы информационных технологий: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Г.И. Киреева, В.Д. Курушин, А.Б. Мосягин, Д.Ю. Нечаев. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2010. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1148 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Вестник БГУ. Серия 1. Физика. Математика. Информатика [Электронный ресурс] / Юж.-Урал. гос. ун-т. — Электрон. дан. — Челябинск : Изд-во ЮУрГУ. — 2010-2015. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2495#journal_name — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика [Электронный ресурс] / Юж.-Урал. гос. ун-т. — Электрон. дан. — Челябинск : Изд-во ЮУрГУ. — 2012-2016. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2544#journal_name — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)
3. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)
4. PTC-MathCAD(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	408 (2)	ПК в составе: Корпус foxconn tlm-454 light/silver 350W Micro ATX FSP USB. M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, HDD 80 Gb SATA-II 300 Seagate 7200/ 10 DiamondMax 21. DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS – 10 шт. Монитор Samsung Sync Master 743N 17" LCD – 10 шт. Проектор: Acer P1270 – 1 шт. Экран ScreeanMedia – 1 шт. Коммутатор D-Lihk DES-1016 А неупр. 16-port UTP 10/100 Mbps Лицензионные: Microsoft Windows 43807*** Microsoft Office 46020*** Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 Microsoft Visual Studio 2008 43807*** ESET NOD32 Antivirus EAV-65140*** «Академик сет 2013» (ЛИРА-САПР 2013 PRO, МОНОМАХ-САПР 2013 PRO, ЭСПРИ 2013) № 795830859 на 20 рабочих мест от 25 апреля 2014; Свободно распространяемые: Mozilla Firefox, Windjview 1.0, 7-zip, Adobe reader 11, Unreal Commander, Gimp 2.8.0, Inkscape 0.48.2-1, Citrix Receiver
Лекции	203 (3)	ПК в составе: Процессор Intel Core i3-6100 Skylake OEM {3.70ГГц, 3МБ, Socket 1151} с кулером; Модуль памяти Crucial DDR4 DIMM 4GB BLS4G4D26BFSE {PC4-21300, 2666MHz}; Жесткий диск 500Gb Toshiba (DT01ACA050) {SATA 6.0Gb/s, 7200 rpm, 32Mb buffer, 3.5"} Дискковод DVD-RW/+RW GTA/B-0N SATA LG, Black (OEM); Корпус MidiTower Fox IS001-БК Корпус персонального компьютера NAVAN IS001BK 450W (450W); Материнская плата ASUS H110M-R C/SI Wite Box LGA 1151, mATX; Монитор Acer 19,5" V206HQLab черный. Клавиатура Oklick 130M; Мышь Oklick 185M optical – 12 шт. Проектор Aser X1263 – 1 шт; Экран настенный подпружиненный 178x178 см, белый корпус – 1 шт. Лицензионные: Microsoft Windows 43807***, 41902*** Microsoft Office 46020*** MathCAD № 2558410 от 21.10.2009 Свободно распространяемые: Adobe Reader, WinDjView, Mozila Firefox
Самостоятельная работа студента	218 (2)	ПК в составе: Корпус foxconn tlm-454 350W, M/B ASUSTeK P5B-MX Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II 1024Mb, HDD 80 Gb Seagate, Привод DVD±RW ASUS – 4 шт; ПК в составе: Корпус MidiTower Inwin C583 350W Grey Процессор Intel Core 2 Duo E4600, 2,4GHz, 2Mb, 800MHz Socket-775 BOX. Мат.плата ASUS P5KPL-VM, Socket 775.Память DDR-II 1024Mb. HDD 160,0 Gb Seagate Привод DVD±RW Samsung – 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 797MB – 5 шт; ПК в составе INTEL core2Duo 2,33 ГГц, ОЗУ 2048 Mb, HDD 250 Гб – 1 шт; Монитор Acer TFT 17" V173Bb black 5ms – 1 шт; МФУ HP LaserJet M1132 – 1 шт. Лицензионные: Microsoft Windows 43807***, 41902*** «1С: Предприятие 8». Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 8000438252 Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 Microsoft Office 46020*** Свободно распространяемые: WinDjView, 7-Zip, Unreal Commander, Adobe Reader
Лекции	407 (2)	Материнская плата Asus P5KPL-AM EPU Soc-775 iG31 mATX SATA AC'97 6ch LAN-Gbt +VGA. Процессор Intel Original LGA775 Core 2 Duo E7400 (2.8/1066/3Mb) (SLB9Y) Box. Жесткий диск Seagate SATA-II 320Gb ST3320613AS (7200rpm) 16Mb NCQ, Привод DVD+/-RW NEC – 1 шт; Экран с электроприводом Projecta 200x200 см – 1 шт; Проектор Panasonic PT-AX 200 – 1 шт; Колонки Swen IM00-IR – 1 шт. Лицензионные: Microsoft Windows 43807***, 41902*** Microsoft Office 46020*** «Академик сет 2013» (ЛИРА-САПР 2013 PRO, МОНОМАХ-САПР 2013 PRO, ЭСПРИ 2013) № 795830859 на 20 рабочих мест от 25 апреля 2014

		NOD 4 № EAV-65140*** Свободно распространяемые: WinDjView, 7-Zip, Unreal Commander, Adobe Reader, Mozilla Firefox
Лекции	402 (2)	ПК в составе: Корпус Minitower INWIN EMR009 < Black&Slver> Micro ATX 450W (24+4+6пин), Материнская плата INTEL DH77EB (OEM) LGA1155 < H77> PCI-E+DVI+DP+HDMI+GbLAN SATA RAID MicroATX 4DDR-III Процессор CPU Intel Core i5-3330 BOX 3.0 ГГц / 4core / SVGA HD Graphics 2500 / 1+6Мб / 77Вт / 5 ГТ / с LGA1155 Оперативная память Kingston HyperX < KHX1333C9D3B1K2 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb KIT 2*2Gb< PC3-10600> CL9, Kingston HyperX < KHX1333C9D3B1K2 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb KIT 2*2Gb< PC3-10600> CL9. Жесткий диск HDD 1 Tb SATA 6Gb / s Seagate Constellation ES < T1000NM0011> 3.5" 7200rpm 64Mb Оптический привод DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW « Asus DRW-24F1ST» SATA (OEM) – 13 шт. Монитор Benq GL955 – 13 шт. Проектор Epson EMP-82 – 1 шт. Экран с электроприводом Projecta 200x200 см – 1 шт; Колонки MULTIMEDIA – 1 шт. Лицензионные: Microsoft Windows 43807***, 41902*** Microsoft Office 46020*** «1С: Предприятие 8». Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 8000438252 Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 NOD 5 № EAV-65140*** Microsoft Visual Studio 2008 43807*** «Академик сет 2013» (ЛИРА-САПР 2013 PRO, МОНОМАХ-САПР 2013 PRO, ЭСПРИ 2013) № 795830859 на 20 рабочих мест от 25 апреля 2014 Свободно распространяемые: WinDjView, 7-Zip, Unreal Commander, Adobe Reader, Mozila Firefox, Gimp 2.8.16, Inkscape 0.91, Virtual Box,
Зачет, диф. зачет	408 (2)	ПК в составе: Корпус foxconn tlm-454 light/silver 350W Micro ATX FSP USB. M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, HDD 80 Gb SATA-II 300 Seagate 7200/ 10 DiamondMax 21. DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS – 10 шт. Монитор Samsung Sync Master 743N 17” LCD – 10 шт. Проектор: Acer P1270 – 1 шт. Экран ScreeanMedia – 1 шт. Коммутатор D-Lihk DES-1016 А неупр. 16-port UTP 10/100 Mbps Лицензионные: Microsoft Windows 43807*** Microsoft Office 46020*** Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 Microsoft Visual Studio 2008 43807*** ESET NOD32 Antivirus EAV-65140*** «Академик сет 2013» (ЛИРА-САПР 2013 PRO, МОНОМАХ-САПР 2013 PRO, ЭСПРИ 2013) № 795830859 на 20 рабочих мест от 25 апреля 2014; Свободно распространяемые: Mozilla Firefox, Windjview 1.0, 7-zip, Adobe reader 11, Unreal Commander, Gimp 2.8.0, Inkscape 0.48.2-1, Citrix Receiver
Экзамен	408 (2)	ПК в составе: Корпус foxconn tlm-454 light/silver 350W Micro ATX FSP USB. M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, HDD 80 Gb SATA-II 300 Seagate 7200/ 10 DiamondMax 21. DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS – 10 шт. Монитор Samsung Sync Master 743N 17” LCD – 10 шт. Проектор: Acer P1270 – 1 шт. Экран ScreeanMedia – 1 шт. Коммутатор D-Lihk DES-1016 А неупр. 16-port UTP 10/100 Mbps Лицензионные: Microsoft Windows 43807*** Microsoft Office 46020*** Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 Microsoft Visual Studio 2008 43807*** ESET NOD32 Antivirus EAV-65140*** «Академик сет 2013» (ЛИРА-САПР 2013 PRO, МОНОМАХ-САПР 2013 PRO, ЭСПРИ 2013) № 795830859 на 20 рабочих мест от 25 апреля 2014; Свободно распространяемые: Mozilla Firefox, Windjview 1.0, 7-zip, Adobe reader 11, Unreal Commander, Gimp 2.8.0, Inkscape 0.48.2-1, Citrix Receiver