

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП

_____ А.П. Мешкова

«6» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ПМИиУК

_____ М.В. Коломина

«6» июня 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАТИКА**

Составитель	Смирнова М.О., к.п.н., доц. каф. ПМИиУК
Направление подготовки / специальность	38.05.01 Экономическая безопасность
Квалификация (степень)	экономист
Форма обучения	заочная
Год приема	2019
Курс	1

Астрахань – 2019 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью освоения дисциплины «Информатика» является углубление общего информационного образования и информационной культуры студентов, а также формирование компьютерной грамотности, базовых практических знаний и навыков использования современных информационных технологий.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о принципах работы, структуре, устройстве и программном обеспечении персонального компьютера;
- формирование знаний об основных принципах создания и функционирования баз данных и обучения приемам работы с системами управления базами данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Учебная дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Информатика и ИКТ (школьный курс)
Знания: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; основные требования информационной безопасности; математические основы информатики как науки; проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами; основные тенденции развития информационных технологий;

Умения: понимать поставленную задачу; формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата; ориентироваться в постановках задач; самостоятельно построить алгоритм и его проанализировать; извлекать полезную научную информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет, соблюдать основные требования информационной безопасности;

Навыки: владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Информационные системы в экономике.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

а) общекультурных (ОК-12): способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации.

Таблица 1.
Декомпозиция результатов обучения

Код компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-12	сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; основные требования	понимать поставленную задачу; формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата; ориентироваться в постановках	основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь

	информационной безопасности; математические основы информатики как науки; проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами; основные тенденции развития информационных технологий	задач; самостоятельно построить алгоритм и его проанализировать; извлекать полезную научную информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет, соблюдать основные требования информационной безопасности	навыки работы с компьютером как средством управления информацией
--	---	--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах (**2 зачетных единицы**) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся составляет:

Таблица 2.
Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа (в часах)			Самостоят. работа		Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Л	ПЗ	ЛР	КР	СР	
1	Тема 1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации	1		2		2		32	
2	Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Базы данных	1		2		2		32	Контрольная работа
ИТОГО						4		64	ЗАЧЕТ

Условные обозначения:

Л – занятия лекционного типа; ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы; КР – курсовая работа; СР – самостоятельная работа по отдельным темам

Таблица 3.
Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины и формируемых в них компетенций

Темы, разделы дисциплины	Количество часов	Компетенции	
		ОК-12	общее количество компетенций
Тема 1	36	+	1
Тема 2	36	+	1
Итого	72		

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Указания по организации и проведению лекционных, практических (семинарских) и лабораторных занятий с перечнем учебно-методического обеспечения.

Методические рекомендации для преподавателя

1. Согласно существующему государственному образовательному стандарту специальности и других нормативных документов целесообразно разработать матрицу наиболее предпочтительных методов обучения и форм самостоятельной работы студентов, адекватных видам лекционных и лабораторных занятий.

2. Необходимо предусмотреть развитие форм самостоятельной работы, выводя студентов к завершению изучения учебной дисциплины на её высший уровень. Пакет заданий для само-

стоятельной работы следует выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи. Например, это могут быть темы рефератов, примерный перечень которых представлен в данном учебно-методическом комплексе.

3. Вузовская лекция – главное звено дидактического цикла обучения. Ее цель – формирование у студентов ориентировочной основы для последующего усвоения материала методом самостоятельной работы. Содержание лекции должно отвечать следующим дидактическим требованиям:

- изложение материала от простого к сложному, от известного к неизвестному;
- логичность, четкость и ясность в изложении материала;
- возможность проблемного изложения, дискуссии, диалога с целью активизации деятельности студентов;
- опора смысловой части лекции на подлинные факты, события, явления, статистические данные;
- тесная связь теоретических положений и выводов с практикой и будущей профессиональной деятельностью студентов.

4. Преподаватель, читающий лекционные курсы в вузе, должен знать существующие в педагогической науке и используемые на практике варианты лекций, их дидактические и воспитывающие возможности, а также их методическое место в структуре процесса обучения.

5. Лабораторные работы сопровождают и поддерживают лекционный курс.

6. При проведении промежуточной и итоговой аттестации студентов важно всегда помнить, что систематичность, объективность, аргументированность – главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний студентов. Проверка, контроль и оценка знаний студента, требуют учета его индивидуального стиля в осуществлении учебной деятельности. Знание критериев оценки знаний обязательно для преподавателя и студента.

5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Методические указания студентам

1. Изучение программы курса. На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удастся осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

2. Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В данном учебно-методическом комплексе приведен список основной и дополнительной литературы по дисциплине.

3. Контрольные работы. После изучения некоторых разделов практической части курса проводятся контрольные аудиторные работы. Для успешного их написания необходима определенная подготовка. Готовиться к контрольным работам нужно по материалам лекций и рекомендованной литературе. Обычно контрольная работа имеет 4–6 вариантов.

4. Лабораторные работы. При изучении курса «Информатика» необходимо выполнять и вовремя сдавать преподавателю индивидуальные лабораторные работы.

Таблица 4.
Содержание самостоятельной работы обучающихся

Номер радела (темы)	Темы/вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов	Формы работы
Тема 1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации	Предмет информатики, основные понятия. Представление и передача информации. Процессы, связанные с информацией, свойства информации. Кодирование данных в ЭВМ. Структуры данных.	32	Изучение в рамках программы курса тем и проблем, не выносимых на лекции.
Тема 2. Технические и про-	Модели данных в информационных системах.	32	Подготовка к кон-

граммные средства реализации информационных процессов. Базы данных.	Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных и банками знаний. Реляционная модель базы данных. СУБД. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД. Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Базы знаний. Экспертные системы.		трольной работе.
---	---	--	------------------

5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины, выполняемые обучающимися самостоятельно.

Контрольная работа №1. СУБД. Основные операции с данными в СУБД

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6.1. Образовательные технологии

- лекции (в том числе с показом презентаций и использованием электронных обучающих программ);
- лабораторные работы с использованием электронных средств поддержки;
- тестирование;
- организация самостоятельной работы студентов (в том числе для подготовки к лабораторным и контрольным занятиям, написания реферативных работ), включая работу с ресурсами Internet.

6.2. Информационные технологии

- использование Интернета в учебном процессе (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы);
- использование электронных учебников и различных сайтов (электронные библиотеки, журналы и т. д.) как источник информации;
- использование электронной почты преподавателя;
- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий и практикумов, применение новых технологий для проведения очных (традиционных) лекций и семинаров с использованием презентаций и т. д.);
- использование интерактивных средств взаимодействия участников образовательного процесса (технологии дистанционного или открытого обучения в глобальной сети (веб-конференции, форумы, учебно-методические материалы и др.));
- использование интегрированных образовательных сред, где главной составляющей являются не только применяемые технологии, но и содержательная часть, т. е. информационные ресурсы (доступ к мировым информационным ресурсам, на базе которых строится учебный процесс).

6.3. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Состав программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Назначение
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
Moodle	Образовательный портал ФГБОУ ВО «АГУ»
Microsoft Office 2013, Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013	Пакет офисных программ
7-zip	Архиватор
Microsoft Windows 7 Professional	Операционная система
Kaspersky Endpoint Security	Средство антивирусной защиты
Google Chrome	Браузер
OpenOffice	Пакет офисных программ
Opera	Браузер

Перечень информационных справочных систем:

1. Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» собственной генерации на платформе ЭБС «Электронный Читальный зал – БиблиоТех». <https://biblio.asu.edu.ru>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента». www.studentlibrary.ru.
3. Электронная библиотечная система издательства ЮРАЙТ, раздел «Легендарные книги». www.biblio-online.ru
4. Электронная библиотечная система BOOK.ru. www.book.ru
5. Электронная библиотечная система IPRbooks. www.iprbookshop.ru
6. Электронная библиотека МГППУ. <http://psychlib.ru>
7. Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем». <https://library.asu.edu.ru>
8. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: [http://journal.asu.edu.ru/](http://journal.asu.edu.ru)
9. Электронно-библиотечная система elibrary. <http://elibrary.ru>

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств.

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Таблица 5
Соответствие разделов, тем дисциплины, результатов обучения по дисциплине и оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы, темы дисциплины	Код контролируемой компетенции (компетенций)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1	ОК-12	
2	Тема 2	ОК-12	Контрольная работа

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

При решении комплексной ситуационной задачи можно использовать следующие критерии оценки:

Таблица 6
Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры
4 «хорошо»	демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала, не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя, не может привести примеры

Таблица 7
Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно

	излагать свои мысли и делать необходимые выводы
4 «хорошо»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, не способен применить знание теоретического материала при выполнении заданий, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	не способен правильно выполнить задание

7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Перечень примерных тем рефератов

1. История развития языков программирования.
2. WWW. История создания и современность.
3. Проблемы создания искусственного интеллекта.
4. Поиск информации в Интернет. Web-индексы, Web-каталоги.
5. Суперкомпьютеры и их применение
6. Карманные персональные компьютеры
7. Криптография.
8. Сканеры и программное обеспечение распознавания символов.
9. Системы электронных платежей, цифровые деньги.

Пробные тесты:

«Устройства вывода информации»

I. Выберите один верный ответ из нескольких предложенных:

1. К периферийным устройствам относятся:
 - a. только устройства ввода информации;
 - b. только устройства вывода информации;
 - c. устройства ввода и вывода информации;
 - d. только устройства обработки информации.
2. Все современные периферийные устройства соответствуют стандарту:
 - a. Plug and Play;
 - b. Drag and Drop;
 - c. технологии OLE;
 - d. ничего из вышеперечисленного.
3. Принтеры не могут быть:
 - a. планшетными;
 - b. матричными;
 - c. лазерными;
 - d. струйными.
4. Характеристикой принтера не является:
 - a. разрешение;
 - b. количество цветов;
 - c. тактовая частота;
 - d. быстродействие.
5. Главный недостаток матричных принтеров:
 - a. высокая стоимость;
 - b. высокий уровень шума;
 - c. требовательность к бумаге;
 - d. возможность печати под «копирку».
6. Главное достоинство струйных принтеров:
 - a. черно-белая печать;

- b. высокий уровень шума;
 - c. требовательность к бумаге;
 - d. возможность печати под «копирку»;
 - e. хорошее качество печати при невысокой цене.
7. Главный недостаток лазерных принтеров:
- a. низкая стоимость;
 - b. высокий уровень шума;
 - c. требовательность к бумаге;
 - d. возможность печати под «копирку».
8. Разрешение принтера измеряется в:
- a. cps;
 - b. ppm;
 - c. ppi;
 - d. mms;
 - e. dpi.

II. Выберите правильные ответы из предложенных:

1. К печатающим устройствам не относятся:
- a. принтеры;
 - b. мониторы;
 - c. сканеры;
 - d. дигитайзеры;
 - e. плоттеры.

Примерные вопросы экзаменационного теста по теме: «Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации»

1. Поток сообщений в сети передачи данных определяется:
- a. треком;
 - b. трафиком;
 - c. объемом памяти канала передачи сообщений;
 - d. скоростью передачи данных.
2. Протокол SMTP предназначен для
- a. общения в чате;
 - b. отправки электронной почты;
 - c. просмотра веб-страниц;
 - d. приема электронной почты.
3. Sci - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей ...
- a. темы из областей научных исследований;
 - b. темы, связанные с компьютером;
 - c. информация и новости;
 - d. социальная тематика.
4. Приложение Internet Explorer позволяет ...
- a. общаться в чате по протоколу IRC;
 - b. загружать веб-страницы по протоколу HTTP и файлы по протоколу FTP;
 - c. загружать новостные группы по протоколу NNTP;
 - d. передавать файлы по протоколу FTR.
5. Система UseNet используется для ...
- a. регистрации пользователей в сети;
 - b. обработки информации в сети;
 - c. для перемещения новостей между компьютерами по всему миру;
 - d. создания рабочей станции в сети.
6. BBS – это ...
- a. навигатор;

- b. система электронных досок объявлений в Internet;
 - c. программа для работы в Internet;
 - d. программа обслуживания сервера организации.
7. Компьютер, представляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется ...
- a. модемом;
 - b. сервером;
 - c. коммутатором;
 - d. магистралью.
8. Адрес веб-страницы для просмотра в браузере начинается с ...
- a. ftp;
 - b. http;
 - c. www;
 - d. smpt.
9. Для сети Интернет используется:
- a. экранированная витая пара;
 - b. неэкранированная витая пара;
 - c. коаксиальный кабель;
 - d. многожильный кабель.
10. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется ...
- a. региональной компьютерной сетью;
 - b. глобальной компьютерной сетью;
 - c. информационной системой с гиперсвязью;
 - d. локальной компьютерной сетью.
11. Топология сети определяется ...
- a. конфигурацией аппаратного обеспечения;
 - b. способом взаимодействия компьютеров;
 - c. структурой программного обеспечения;
 - d. способом соединения узлов сети каналами (кабелями) связи.
12. Программа The Bat! позволяет ...
- a. архивировать электронную почту;
 - b. загружать электронную почту;
 - c. управлять работой сервера;
 - d. загружать веб-страницы.
13. К службам сети Интернет не относят ...
- a. электронную почту (e-mail);
 - b. службу передачи данных (FTP);
 - c. HTML (Hyper Text Markup Language);
 - d. World Wide Web.
14. Схема соединений узлов сети называется _____ сети.
- a. топологией;
 - b. доменом;
 - c. протоколом;
 - d. маркером.
15. Топология сети _____ не является базовой.
- a. в виде снежинки;
 - b. звездообразная;
 - c. в виде кольца;
 - d. общая шина.
16. Наиболее эффективным средством для защиты от сетевых атак является ...
- a. использование сетевых экранов, или Firewall;

- b. посещение только «надёжных» Интернет-узлов;
 - c. использование антивирусных программ;
 - d. использование только сертифицированных программ-браузеров при доступе к сети Интернет.
17. Какие программы из перечисленных предназначены для чтения электронной почты:
1) Outlook Express, 2) The Bat, 3) Windows XP, 4) PhotoShop?
- a. 2 и 4;
 - b. 1 и 2;
 - c. 1 и 4;
 - d. 3 и 4.
18. Системой, автоматически устанавливающей связь между IP-адресами в сети Интернет и текстовыми именами, является ...
- a. доменная система имен (DNS);
 - b. система URL-адресации;
 - c. интернет-протокол;
 - d. протокол передачи гипертекста.
19. Сжатый образ исходного текста обычно используется ...
- a. в качестве ключа для шифрования текста;
 - b. для создания электронно-цифровой подписи;
 - c. как открытый ключ в симметричных алгоритмах;
 - d. как результат шифрования текста для его отправки по незащищенному каналу.
20. Распределённые вычисления в компьютерных сетях основаны на архитектуре ...
- a. сервер-сервер;
 - b. распределенная сеть;
 - c. клиент-клиент;
 - d. клиент-сервер.
21. Укажите правильно записанный IP-адрес в компьютерной сети
- a. 192.154.144.270;
 - b. www.50.50.10;
 - c. 10.172.122.26;
 - d. 193.264.255.10;
 - e. www.alfa193.com.

Пробные контрольные задания

Контрольные работы №1 и №2

«Измерение информации. Системы счисления»

Задание 1. Выполнить действия, используя двоичные коды десятичных чисел: $98 + 52$.
Результат выразить десятичным числом.

Задание 2. Полученный результат переведите в системы счисления с основанием 8 и 16.

Задание 3. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65536 до 256. Во сколько раз уменьшился информационный объем файла?

Задание 4. Для хранения растрового изображения размером 128 x 128 пикселей отвели 4 килобайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения.

Задание 5. Каково максимальное количество книг (каждая объемом 200 страниц, на каждой странице 60 строк, 80 символов в строке), полностью размещенных на лазерном диске емкостью 600 Мбайт?

Контрольная работа №3

«Open Office.orgWriter»

1. Запустите программу «Open Office.orgWriter».
2. Измените параметры страницы: поля (3 см слева, по 2 см сверху и снизу и 1,5 см справа), размер бумаги (A4), ориентация (книжная).
3. Включите автоматическую расстановку переносов.

4. Вставьте номера страниц: снизу по центру начинать со страницы № 1, на первой странице номера нет.
5. Перейдите в режим Разметка страницы. Установите масштаб отображения по ширине страницы.
6. Включите отображение непечатаемых символов.
7. Оформите титульный лист отчета по учебной практике по информатике (см. лабораторную работу №8 практикума по Информатике).
8. Сделайте только для титульного листа (для первой страницы) рамку (границу) страницы, выбрав для этого рисунок из списка, в параметрах установите – относительно текста.
9. Вставьте разрыв страницы для создания второй страницы.
10. На второй странице в верхний колонтитул четных страниц (параметры страницы – различать колонтитулы четных и нечетных страниц), через запятую введите ваши ФИО полностью, номер зачетки и вставьте, как автотекст: дату и время создания документа.
11. Измените стиль Обычный формат абзаца: отступ красной строки – 1.27 см и выравнивание по ширине; шрифт: Times New Roman, Обычный, 14.
12. Сохраните документ в папку «Практика по информатике» под именем «отчет по информатике».

Контрольная работа №4

«Электронные таблицы. Формулы в Open Office.org Calc. Работа со списками в Office.org Calc»

Создать список из фамилий 5 студентов (в столбце) и 3 учебные дисциплины (в строке). Расставить баллы по рейтинговой системе АГУ. Вычислить суммарный балл каждого студента по 3 дисциплинам. Средний балл по каждому предмету. Построить гистограмму успеваемости первого и четвертого студента по первому и третьему предмету.

Контрольная работа №5

Поиск информации. Использование социальных сетевых сервисов (Web 2.0.).

Задание 1:

1. Найти с помощью поиска город Саратов, используя карты Google. Затем найти улицу Московскую.
2. Найти с помощью поиска город Астрахань, используя карты Yandex. Затем найти улицу Татищева.
3. Найти в Саратове спортивные магазины, используя карты Google.
4. Отправить ссылки на эти страницы товарищу по группе.

Задание 2:

1. Найти в Летописи.ру статью, посвященную Летописи.
2. Найти в Летописи.ру факультет математики и информационных технологий Астраханского Государственного университета.
3. Внести изменения в статью, посвященную АГУ.
4. Создать внешнюю ссылку на карты Google с указанием адреса АГУ.
5. Создать статью, состоящую из: заголовка, внутренней ссылки, внешней ссылки, картинки и связного текста.

Контрольная работа №6

«СУБД. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД»

Задание 1

1. В Access на примере БД «Борей.MDB» разработайте формы различных типов (ленточные, простые, табличные) на базе разработанных таблиц.
2. Для доступа к данным используйте элементы управления типа надпись и поле.
3. Оформите заголовки, примечание и область данных всех форм.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

При составлении заданий необходимо иметь в виду, что они должны носить практико-ориентированный комплексный характер, быть направлены на формирование и закрепление общекультурных и профессиональных компетенций.

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, периодическим опросом слушателей на занятиях.

Формы, методы и периодичность текущего контроля определяет преподаватель. На каждом занятии, кроме лекции, обучаемый должен получить не менее одной оценки.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Промежуточная аттестация по дисциплине «Информатика» проводится в форме зачета без оценки.

На зачете оценивается уровень освоения дисциплины «Информатика» и степень сформированности компетенции.

При текущем контроле уровень освоения учебной дисциплины и степень сформированности компетенции определяются оценками «зачтено» и «не зачтено».

Итоговая оценка успеваемости студентов по дисциплине производится согласно положению о балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов, утвержденного приказом ректора АГУ от 13.01.2014 г. № 08-01-01/08.

Преподаватель, реализующий дисциплину, в зависимости от уровня подготовленности обучающихся может использовать иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература:

1. Агальцов В.П. Информатика для экономистов: [учебник] / В.П. Агальцов, В.М. Титов – М.: Форум, 2010. – 447 с.
2. Англо-русский словарь по информационным технологиям / С.Б. Орлов. – М.: РадиоСофт, 2010. – 640 с.
3. Блюмин Н.А. Феоктистов; Институт государственного управления, права и инновационных технологий – М.: Дашков и К, 2010. – 295 с.
4. Гуда А.Н. Информатика. Общий курс: учебник / А.Н. Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В. Чернов; под общ. ред. В. И. Колесникова. – 4-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2010. – 399 с.
5. Емельянова Н.З. Информационные системы в экономике: учеб. пособие / Н. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов М.: Форум, 2010. – 461 с.
6. Методы и средства защиты компьютерной информации: законодательные и нормативные акты по защите информации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Костин - М.: МИСиС, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906846877.html>
7. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова - Красноярск: СФУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763836042.html>
8. Суперкомпьютеры и системы. Мультикомпьютеры [Электронный ресурс]: учебное пособие / Малявко А.А. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778232945.html>
9. Информатика. Средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Волкова В.М. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231948.html>
10. Консалтинг: от бизнес-стратегии к корпоративной информационно-управляющей системе [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - 2-е изд., дополн. / Г.Н. Калянов - М.: Горячая линия - Телеком, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201742.html>

11. Информатика [Электронный ресурс] / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков, К.В. Коробкова, И.Н. Мовчан, Л.А. Савельева - М.: ФЛИНТА, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976511941.html>

12. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика», часть 1. Методические указания к проведению лабораторных занятий по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02. [Электронный ресурс] / Алексеев А.П. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591937.html>

б) Дополнительная литература:

1. Макарова Н.В. Информатика: рек. УМО в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Системный анализ и управление» и «Экономика и управление». – СПб.: Питер, 2013. – 573, [3] с.: ил. – (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). – ISBN 978-5-496-00001-7: 441-00: 441-00.

2. Новожилов О.П. Информатика: учеб. для прикладного бакалавриата: рек. УМО высш. образования в качестве учеб. для студ. высш. учеб. заведений, обуч. по экон. направлениям и спец.: доп. УМО вузов по ун-тскому политех. образованию в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обуч. по спец. группы «Экономика и управление» и направлению «Информатика и вычислительная техника». – 3-е изд.; перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 619 с. – (Московский гос. индустр. ун-т). – ISBN 978-5-9916-4365-8: 1060-78: 1060-78.

в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимый для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента»: www.studentlibrary.ru.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами класса РС.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).