

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Кафедра «Информационные системы»



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **дисциплины «Информатика»**

основной профессиональной образовательной программы  
подготовки бакалавров  
по направлению 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью»  
профиль «Реклама и связи с общественностью в медиаиндустрии»

Форма обучения	Очно-заочная
Технология обучения	Традиционная

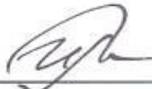
Комсомольск-на-Амуре 2017

Автор рабочей программы  
доцент

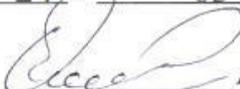
  
\_\_\_\_\_ А. В. Высоцкая  
« 24 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор библиотеки

  
\_\_\_\_\_ И. А. Романовская  
« 24 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

И.о. заведующего кафедрой «ИС»

  
\_\_\_\_\_ А. В. Высоцкая  
« 24 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
«Философии и культурологии»

  
\_\_\_\_\_ Д. В. Новиков  
« 27 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

Декан ФДЗО

  
\_\_\_\_\_ М. В. Семибратова  
« 28 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

Начальник учебно-методического  
управления

  
\_\_\_\_\_ Е. Е. Поздеева  
« 29 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2017 г.

## Введение

Рабочая программа дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 № 997, и образовательной программы подготовки специалистов по направлению 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью».

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информатика							
Цель дисциплины	Овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением работать с компьютером как средством управления информацией							
Задачи дисциплины	- Приобретение опыта работы с информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; - Овладение современными информационными технологиями поиска и обработки правовой информации; - Получение навыков работы с операционными системами, пакетами прикладных программ, электронными таблицами и справочно-правовыми системами; - Выработка и закрепление умения работать с соблюдением основных требований информационной безопасности при работе в компьютерных сетях.							
Основные разделы дисциплины	- Теоретические основы информатики. Технические и программные средства реализации информационных процессов. - Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности.							
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед/ 144 академических часа							
		Аудиторная нагрузка, ч				СРС , ч	Промежут очная аттестаци я, ч	Всего за семест р, ч
	семестр	Лек ции	Пр. заня тия	Лаб. рабо ты	Курсовое проектир овние			
	1	6	10		-	128		144
ИТОГО	6	10		-	128		144	

## 2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Дисциплина «Информатика» нацелена на формирование компетенций, знаний, умений и навыков, указанных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, знания, умения, навыки

Наименование и шифр компетенции, в формировании которой принимает участие дисциплина	Перечень формируемых знаний, умений, навыков, предусмотренных образовательной программой		
	Перечень знаний (с указанием шифра)	Перечень умений (с указанием шифра)	Перечень навыков (с указанием шифра)
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК – 6).	Знать сущность и значение информации в развитии современного общества З1(ОПК-6-1).	Уметь пользоваться основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации У1(ОПК-6-1).	Обладать навыками набора и оформления текстовых файлов, таблиц, навыками применения Интернет. Н1(ОПК-6-1).
	Знать способы и методы решения вычислительных задач с помощью информационных технологий. З2(ОПК-6-1).	Уметь пользоваться программой Microsoft Excel, Mathcad для выполнения расчетов У2(ОПК-6-1).	Обладать навыками формирования презентаций и представления результатов расчетов в наглядной графической форме Н2(ОПК-6-1).

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» изучается на первом курсе и относится к дисциплинам базовой части.

Знания, умения и навыки, сформированные дисциплиной «Информатика» будут востребованы при прохождении государственной итоговой аттестации.

### 4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Распределение объема дисциплины (модуля) по видам учебных занятий представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Объем дисциплины (модуля) по видам учебных занятий

Объем дисциплины	Всего академических часов
	Очно-заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
<b>Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего</b>	12
В том числе:	
<b>занятия лекционного типа</b> (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками)	6
<b>занятия семинарского типа</b> (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся и контактная работа</b> , включающая групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с преподавателями (в том числе индивидуальные консультации); взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	128
Промежуточная аттестация обучающихся	Зачет с оценкой

## 5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 3 – Структура и содержание дисциплины (модуля)

Наименование разделов, тем и содержание материала	Компонент учебного плана	Трудоёмкость (в часах)	Форма проведения	Планируемые (контролируемые) результаты освоения	
				Компетенции	Знания, умения, навыки
<b>Раздел 1 Теоретические основы информатики. Технические и программные средства реализации информационных процессов</b>					
Теоретические основы информатики. Первичные понятия информатики. Виды и свойства информации.	Лекция	2	Интерактивная	ОПК-6-1	31 (ОПК-6-1)
Теоретические основы информатики	Самостоятельная работа обучающихся (изучение теоретических разделов дисциплины)	46	Чтение основной и дополнительной литературы	ОПК-6-1	31 (ОПК-6-1) 32 (ОПК-6-1)

Наименование разделов, тем и содержание материала	Компонент учебного плана	Трудоёмкость (в часах)	Форма проведения	Планируемые (контролируемые) результаты освоения	
				Компетенции	Знания, умения, навыки
Технические и программные средства реализации информационных процессов	Лекция	2	Традиционная	ОПК-6-1	31 (ОПК-6-1) 32 (ОПК-6-1)
Текстовый процессор Word. Создание макета текстовой студенческой работы. Составление содержания, работа с абзацами, таблицами и формулами. Создание таблиц, формул, копирование формул, диаграмм и графиков.	Практическое занятие	4	Традиционное	ОПК-6-1	У1(ОПК-6-1) Н1(ОПК-6-1)
Текстовый процессор Word.	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)	14	Освоение электронных материалов по дисциплине. Выполнение заданий	ОПК-6-1	У1(ОПК-6-1) Н1(ОПК-6-1)
Табличный процессор Excel. Основные возможности: Заполнение ячеек последовательностям и значений, создание таблиц, формул, копирование формул. Создание диаграмм и графиков.	Практическое занятие	4	Традиционное	ОПК-6-1	У2 (ОПК-6-1) Н2 (ОПК-6-1)
Табличный процессор Excel.	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)	7	Освоение электронных материалов по дисциплине. Выполнение заданий	ОПК-6-1	Н1(ОПК-6-1) У2 (ОПК-6-1) Н2 (ОПК-6-1)

Наименование разделов, тем и содержание материала	Компонент учебного плана	Трудоёмкость (в часах)	Форма проведения	Планируемые (контролируемые) результаты освоения	
				Компетенции	Знания, умения, навыки
	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка и оформление контрольной работы)	19	Освоение электронных материалов по дисциплине. Выполнение заданий	ОПК-6-1	У1(ОПК-6-1) У2(ОПК-6-1) Н1(ОПК-6-1) Н2 (ОПК-6-1)
<b>ИТОГО по разделу 1</b>	лекции	4	-	-	-
	Практические занятия	8	-	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	86	-	-	-
<b>Раздел 2 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности.</b>					
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основные характеристики компьютерных сетей, топология сетей. Основные ресурсы глобальной сети Internet. Основы информационной безопасности. Антивирусная защита. Понятие о шифровании информации, об электронной подписи и сертификатах ключей проверки электронной подписи.	Лекция	2	Традиционная	ОПК-6-1	32(ОПК-6-1) 32(ОПК-6-1)
Локальные и глобальные сети ЭВМ	Самостоятельная работа обучающихся (изучение теоретических разделов дисциплины)	10	Чтение основной и дополнительной литературы	ОПК-6-1	31(ОПК-6-1) 32(ОПК-6-1)
Основы информационной безопасности	Самостоятельная работа обучающихся (изучение теоретических	8	Чтение основной и дополнительной литературы	ОПК-6-1	32 (ОПК-6-1)

Наименование разделов, тем и содержание материала	Компонент учебного плана	Трудоёмкость (в часах)	Форма проведения	Планируемые (контролируемые) результаты освоения	
				Компетенции	Знания, умения, навыки
	разделов дисциплины)				
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Поиск информации в сети Интернет, в электронной образовательной среде вуза. Поиск юридических документов в глобальных компьютерных сетях.	Практическое занятие	2	Традиционное	ОПК-6-1	31 (ОПК-6-1) У1 (ОПК-6-1)
	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)	12	Освоение электронных материалов по дисциплине. Выполнение заданий	ОПК-6-1	31(ОПК-6-1) У1(ОК12-1) Н1(ОПК-6-1) Н2(ОК12-1) У1(ОПК-6-1) Н1ОПК-6-1)
	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка и оформление контрольной работы)	12	Освоение электронных материалов по дисциплине. Выполнение работы.	ОПК-6-1	У1(ОПК-6-1) У2(ОПК-6-1) Н1(ОПК-6-1) У1(ОПК-6-1) У2(ОПК-6-1) Н2 (ОПК-6-1)
<b>ИТОГО по разделу 2</b>	лекции	2	-	-	-
	Практические занятия	2	-	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	42	-	-	-
Промежуточная аттестация		-	Зачет с оценкой	-	-
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	лекции	6	-	-	-
	Практические занятия	10			
	Самостоятельная работа обучающихся	128	-	-	-
<b>ИТОГО: общая трудоёмкость дисциплины 144 часа</b>					
в том числе с использованием активных методов обучения 2 часа					

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся, осваивающих дисциплину «Информатика», состоит из следующих компонентов: изучение теоретических и практических работ разделов дисциплины; подготовка и оформление контрольной работы.

Для успешного выполнения всех разделов самостоятельной работы учащимся рекомендуется использовать следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Серебренникова А.Г. Информатика [Электронный ресурс] : / А.Г. Серебренникова, А. С. Верещагина, Е. Г. Кравченко, Д. Н. Кузнецов. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 174 с. // // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1>, свободный. – Загл. с экрана.

2. СТО 7.5-27 Положение о самостоятельной работе студентов ФГБОУ ВПО «КнАГТУ». Введ. 2015-04-06. – Комсомольский-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 24 с.

3. РД ФГБОУ ВО КнАГТУ 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления». – Введ. 2016-03-10. – Комсомольский-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2016. – 56 с.

Таблица 4 - Рекомендуемый график выполнения самостоятельной работы студентов

Вид самостоятельной работы	Часов в неделю																		Итого по видам работ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подготовка к лабораторным занятиям	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		33
Изучение теоретических разделов дисциплины	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3		64
Подготовка и оформление контрольной работы						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3		31
ИТОГО	4	5	5	5	6	8	8	9	9	10	9	9	9	9	8	7	8		128

## 7 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Таблица 5 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Теоретические основы информатики	31(ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования	Знание методов измерения количества информации, кодирование информации, этапы развития компьютерной техники
	31(ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования	Знание понятия информатики и информационных процессов, системы счисления, методы измерения количества информации, кодирование информации
	32 (ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования	Знание методов обработки и представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Технические и программные средства реализации информационных процессов	32 (ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования	Знание методов измерения количества информации, кодирование информации, этапы развития компьютерной техники
	31(ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования	Знание основных принципов работы персонального компьютера
	У2(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Умение работать с операционными системами и различными прикладными программами общего назначения
Текстовый процессор Word	У1(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Умение самостоятельно работать за персональным компьютером как пользователь
	У1(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Умение в среде текстового процессора MS Word оформлять и редактировать текстовые документы
	Н1(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Владение навыками работы с прикладными и офисными программными продуктами

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Табличный процессор Excel	Н1(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Владение навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	У2 (ОПК-6-1)	Контрольная работа	Умение производить вычисления в среде табличного процессора MS Excel, используя формулы и встроенные функции; строить диаграммы; сортировать, группировать и фильтровать данные
	Н2 (ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Владение навыками эффективной работы с текстовыми и табличными процессорами
Локальные и глобальные сети ЭВМ	31 (ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования, контрольная работа	Знание ресурсов Интернет, их назначение и характеристик
	32 (ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования, контрольная работа	Знание способов доступа к основным информационным ресурсам в глобальных компьютерных сетях
	У2 (ОПК-6-1)	Вопросы для тестирования, контрольная работа	Умение пользоваться информационно- поисковыми системами
	Н1 (ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Владение навыками осуществлять эффективный поиск юридических документов в глобальных компьютерных сетях
	У1(ОПК-6-1)	Лабораторные работы, контрольная работа	Умение выполнять поиск необходимой информации из различных источников
	Н1 (ОПК-6-1)	Лабораторные работы	Владение навыками использования облачных технологий для хранения информации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

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

этапы формирования компетенций, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 7).

Таблица 7 – Технологическая карта

Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</b>			
Лабораторные работы	В течении недели после выдачи задания	10 баллов (за каждую из 3 практических работ)	- Выполнено без ошибок и в срок – 10 баллов; - Нарушены сроки сдачи – минус 1 балл; - Допущены погрешности не принципиального характера – минус 1 балла; - Допущены незначительные ошибки, исправленные под руководством преподавателя – минус 2 балла.
Контрольная работа	За месяц до начала учебной сессии	40 баллов	- Выполнено без ошибок и в срок – 40 баллов; - Нарушены сроки сдачи – минус 6 баллов; - Допущены погрешности не принципиального характера – минус 9 баллов; - Допущены незначительные ошибки, исправленные под руководством преподавателя – минус 14 баллов.
тест	Последняя учебная неделя	50 баллов	50 баллов - 91-100% правильных ответов – высокий уровень знаний; 40 баллов - 71-90% % правильных ответов – достаточно высокий уровень знаний; 35 баллов - 61-70% правильных ответов – средний уровень знаний, умений и навыков; 25 баллов - 51-60% правильных ответов – низкий уровень знаний; 0 баллов - 0-50% правильных ответов – очень низкий уровень знаний
<b>ИТОГО:</b>		<b>120 баллов</b>	
<p><u>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине:</u>  0 – 60% от максимальной суммы баллов – <b>0 – 72 баллов</b> – «неудовлетворительно» (недостаточный уровень для промежуточной аттестации по дисциплине);  61 – 70% от максимальной суммы баллов – <b>73 – 84</b> – «удовлетворительно» (пороговый (минимальный) уровень);  71 – 80% от максимальной суммы баллов – <b>85 – 96 баллов</b> – «хорошо» (средний уровень);  81 – 100% от максимальной суммы баллов – <b>97 – 120 баллов</b> – «отлично» (высокий (максимальный) уровень).</p>			

## Задания для текущего контроля

### Типовые задания для практических работ

#### **Практическое занятие : Текстовый процессор Word**

Создайте макет текстовой студенческой работы. Согласно требованиям руководящего нормативного документа ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» 013-2013 «Текстовые студенческие работы Правила оформления» любая студенческая работ имеет в своем составе: титульный лист, лист содержание, разделы работы, список использованной литературы.

Проведите предварительную настройку редактора в соответствии с заданными параметрами.

Задайте стандартные настройки параметров страницы. Наберите заданный текст, отформатируйте его по требованиям нормативного документа.

Используя встроенный редактора формул, создайте предложенные формулы.

Создайте таблицу по предложенному образцу.

#### **Практическое занятие : Табличный процессор Excel**

Рассчитать значения функции при заданных параметрах.

Построить диаграмму по рассчитанным значениям функции.

Создать таблицу «Клиенты». Найти сумму на приобретение журналов каждого клиента и определить, сколько он тратит в среднем за месяц.

Решить с помощью редактора задачу. В соответствии с кредитными договорами предприятие в течение 3 лет должно погасить три кредита, взятые на разных условиях в разных банках. Известны суммы основного долга на начало первого квартала, а также годовые процентные ставки по каждому из кредитов. Основной долг по кредиту 1 составляет 12 млн рублей, по кредиту 2 – 3,5 млн рублей и по кредиту 3 – 4,9 млн рублей. Исходные данные по процентным ставкам и срокам возврата зависят от выбранного варианта

Решить задачу. В ходе исследования рецидивной преступности из документов были собраны данные о числе повторных судимостей 100 случайно отобранных человек, имевших в прошлом одну или более судимостей. Среди отобранных не имели судимостей 50 человек, а по остальным – числа повторных судимостей оказались такими:

1, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 3, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 3, 1, 1.

### ***Практическое занятие «Локальные и глобальные сети ЭВМ»***

Найдите в сети Интернет сайт КнАГУ. Просмотрите его разделы.

Найдите в сети Интернет сайт ИНИТ КнАГУ. Просмотрите его разделы. Добавьте сайты в папку «Избранное».

Найдите и ознакомьтесь с электронными ресурсами КнАГУ:

- Собственные ресурсы ;
- Подписные ресурсы;
- Тестовый доступ;
- Образовательные Интернет-ресурсы.

Изучите раздел «Собственные ресурсы». В разделе «Виртуальная библиотека института новых информационных технологий» найдите литературу по заданной преподавателем тематике.

Сохраните найденную информацию.

Найдите в сети Интернет справочно-правовую систему «Консультант Плюс». Просмотрите её разделы.

Ознакомьтесь с содержанием раздела «Актуальная справочная информация»

Ознакомьтесь с содержанием раздела «Обзоры законодательства».

Найдите на сайте нормативные документы по заданной преподавателем тематике.

Найдите в сети Интернет официальный сайт справочно-правовой систему «Гарант» и информационно-правовой портал «Гарант.ру». Просмотрите разделы сайтов. Найдите на сайте нормативные документы по заданной преподавателем тематике.

Сохраните найденную информацию, используя облачные технологии

## **Тесты**

### **1. Информатика и программирование, это ...**

- 1.1. равнозначные понятия;
- 1.2. непересекающиеся понятия;
- 1.3. умение пользоваться программным обеспечением;
- 1.4. неравнозначные понятия

### **2. Основной задачей информатики не является ...**

- 2.1. систематизация приемов и методов работы с аппаратными средствами вычислительной техники;
- 2.2. накопление и обработка информации с целью получения новых знаний;
- 2.3. систематизация приемов и методов работы с программными средствами вычислительной техники;
- 2.4. анализ и исследование физических параметров источников информации

### **3. Последовательностью информационных процессов, описанных в предложении: «Студент набрал текст реферата на компьютере», является ...**

- 3.1. обработка - вывод;
- 3.2. обработка - передача;

- 3.3. ввод - хранение;
- 3.4. хранение – вывод.

**4. Чему равен 1 байт?**

- 4.1. 10 бит;
- 4.2. 10 Кбайт;
- 4.3. 8 бит;
- 4.4. 1 бод?

**5. Выберите вариант, в котором единицы измерения информации расположены в порядке убывания:**

- 5.1. килобайт, мегабайт, гигабайт;
- 5.2. гигабайт, мегабайт, килобайт;
- 5.3. мегабайт, гигабайт, килобайт;
- 5.4. килобайт, гигабайт, мегабайт.

**6. Какое устройство может оказывать вредное воздействие на человека?**

- 6.1. принтер;
- 6.2. монитор;
- 6.3. системный блок;
- 6.4. модем.

**7. Файл – это ...**

- 6.1. единица измерения информации;
- 6.2. программа в оперативной памяти;
- 6.3. текст распечатанный на принтере;
- 6.4. программа или данные на диск, имеющие имя.

**8. Системой кодирования символов, основанной на использовании 16-разрядного кодирования символов является:**

- 8.1. ISO;
- 8.2. ASCII;
- 8.3. UNICODE;
- 8.4. Windows Vista.

**9. Гипертекст – это ...**

- 9.1. очень большой текст;
- 9.2. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
- 9.3. текст, в которой используется шрифт большого размера.
- 9.4. текст, набранный на компьютере.

**10. При выключении компьютера вся информация стирается...**

- 10.1. на гибком диске;
- 10.2. на CD-ROM диске;
- 10.3. на жестком диске;
- 10.4. в оперативной памяти.

**11. В процессе редактирования текста изменяется...**

- 11.1. размер шрифта;
- 11.2. параметры абзаца;
- 11.3. последовательность символов, слов, абзацев
- 11.4. параметры страниц.

**12. База данных представлена в табличной форме. Запись образует...**

- 12.1. поле в таблице;
- 12.2. имя поля;
- 12.3. строку в таблице;
- 12.4. ячейку;

**13. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...**

- 13.1. только сообщения;
- 13.2. только файлы;
- 13.3. сообщения и приложенные файлы;
- 13.4. видеоизображение;

**14. HTML (Hyper Text Markup Language) является...**

- 14.1. сервером Интернет;
- 14.2. языком разметки гипертекста;
- 14.3. языком программирования;
- 14.4. средством просмотра Web-страниц.

**15. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются ...**

- 15.1. Серверами Интернет;
- 15.2. Антивирусными программами;
- 15.3. Трансляторами языка программирования;
- 15.4. Средством просмотра Web-страниц.

**16. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user\_name@mtu-net.ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?**

- 16.1. ru;
- 16.2. mtu-net.ru;
- 16.3. user-name;
- 16.4. mtu-net.

**17. Сетевой протокол является:**

- 17.1. Набор программ;
- 17.2. Инструкция;
- 17.3. Набор правил;
- 17.4. Программа.

**18. На каком уровне осуществляется передача данных?**

- 18.1. Физическом;
- 18.2. Транспортном;
- 18.3. Прикладном;
- 18.4. Сетевом.

**19. Поток сообщений в сети передачи данных определяется:**

- 19.1.Объемом памяти канала передачи сообщений;
- 19.2.Трассовой;
- 19.3.Треком;
- 19.4.Трафиком

**20. Антивирусные программы – это:**

- 20.1.Doctor Web;
- 20.2.ADinf;
- 20.3.Aidtest;
- 20.4.RAR;
- 20.5.Microsoft Antivirus;
- 20.6.Антивирус Касперского;
- 20.7.Avast

**Комплект заданий для контрольной работы**

1. Требуется определить выручку по каждому виду продукции и сумарную выручку по всем видам продукции. Установить формат чисел – денежный.
2. Определить долю выручки по каждому виду продукции в общей выручке предприятия (отдельно в долях единицы и в процентах).
3. Построить столбчатую диаграмму, иллюстрирующую структуру выручки от реализации.
4. Построить круговую диаграмму, иллюстрирующую структуру выручки от реализации.
5. Построить лепестковую диаграмму, иллюстрирующую уровень цен на разные виды продукции.

Предприятие реализует три вида продукции в следующих объёмах (таблица 7).

Таблица 8 - Объем реализации, в шт.

Номер варианта	Продукция А	Продукция Б	Продукция В
0	100	200	150
1	50	300	200
2	150	150	250
3	300	50	100
4	100	300	50
5	150	150	200
6	200	200	50
7	250	150	200
8	100	200	300
9	300	100	50

Цена на продукцию представлены в табл. 8.

Таблица 9 - Цены на продукцию в рублях

Номер варианта	Продукция А	Продукция Б	Продукция В
0	5000	2000	3000
1	6000	1500	3500
2	5000	2500	4000
3	5500	2000	3000
4	6000	2500	3500
5	5000	2000	4000
6	5500	2000	3000
7	6000	2500	3500
8	6500	1500	4000
9	7000	2000	3000

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 8.1 Основная литература

1 Серебренникова А.Г. Информатика [Электронный ресурс] : / А.Г. Серебренникова, А. С. Верещагина, Е. Г. Кравченко, Д. Н. Кузнецов. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 174 с. // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1>, свободный. – Загл. с экрана.

2 Каймин В.А . Информатика [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Каймин - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.: // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

3 Сергеева И.И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музолевская, Н.В. Тарасова. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 384 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

4 Гуриков С.Р. . Информатика [Электронный ресурс]: учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

### 8.2 Дополнительная литература

5 Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php#>, ограниченный. – Загл. с экрана.

6 Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

7 Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с.: // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

8 РД ФГОБУ ВО «КНАГУ» 013-2016. Текстовые студенческие работы. Правила оформления. – Введ. 2016-04-03. – Комсомольск-на-Амуре: ФГОБУ ВПО «КНАГТУ», 2016. – 55 с.

## **9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1 ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/catalog.php>.

2 Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: <http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1>, свободный. – Загл. с экрана.

## **10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Обучение дисциплине предполагает изучение курса на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проводятся в форме лекций и практических работ. Самостоятельная работа включает:

- изучение теоретических и практических разделов дисциплины;
- подготовку и оформление контрольной работы.

Общие рекомендации по организации самостоятельной работы:

Время, которым располагает студент для выполнения учебного плана, складывается из двух составляющих: одна из них – это аудиторная работа в вузе по расписанию занятий, другая – внеаудиторная самостоятельная работа. Задания и материалы для самостоятельной работы выдаются во время учебных занятий по расписанию, на этих же занятиях преподаватель осуществляет контроль за самостоятельной работой, а также оказывает помощь студентам по правильной организации работы.

Чтобы выполнить весь объем самостоятельной работы, необходимо заниматься по 1 – 4 часа ежедневно. Начинать самостоятельные внеаудиторные занятия следует с первых же дней семестра. Первые дни семестра очень важны для того, чтобы включиться в работу, установить определенный порядок, равномерный ритм на весь семестр. Ритм в работе – это ежедневные самостоятельные занятия, желательно в одни и те же часы, при целесообразном чередовании занятий с перерывами для отдыха.

Начиная работу, не нужно стремиться делать вначале самую тяжелую

ее часть, надо выбрать что-нибудь среднее по трудности, затем перейти к более трудной работе. И напоследок оставить легкую часть, требующую не столько больших интеллектуальных усилий, сколько определенных моторных действий (черчение, построение графиков и т.п.).

Следует правильно организовать свои занятия по времени: 50 минут – работа, 5-10 минут – перерыв; после 3 часов работы перерыв – 20-25 минут. Иначе нарастающее утомление повлечет неустойчивость внимания. Очень существенным фактором, влияющим на повышение умственной работоспособности, являются систематические занятия физической культурой. Организация активного отдыха предусматривает чередование умственной и физической деятельности, что полностью восстанавливает работоспособность.

Таблица 12 – Методические указания к отдельным видам деятельности

<b>Вид учебного занятия</b>	<b>Организация деятельности студента</b>
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, формулировки, выводы. Помечать важные мысли. Выделять ключевые слова, термины. Делать пометки на вопросах, терминах, блоках в тексте, которые вызвали затруднения, после чего постараться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если ответ не найден, то на консультации обратиться к преподавателю.
Практическое занятие	Работа с конспектом лекций и методическими указаниями по выполнению лабораторной работы, просмотр рекомендуемой литературы, конспектирование основных мыслей и выводов, разработка плана выполнения лабораторной работы, предварительная формулировка возможных выводов по работе.
Самостоятельное изучение теоретических разделов дисциплины	В процессе самостоятельного изучения разделов дисциплины перед обучающимся ставится задача усвоения теории дисциплины, запоминания основных и ключевых понятий изучаемого предмета. Обучающийся составляет краткие конспекты изученного материала. В ходе работы студент учится выделять главное, самостоятельно делать обобщающие выводы
Самостоятельная работа	Для более углублённого изучения темы задания для самостоятельной работы рекомендуется выполнять параллельно с изучением данной темы. Более подробно структура и содержание самостоятельной работы описаны в разделе 6.

## **Составление отчета к контрольной работе**

Отчеты к контрольной работе выполняются в соответствии с требованиями РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» и состоят из следующих частей:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

2) Введение содержит общую характеристику работы. Располагается на отдельной странице.

3) Каждое выполненное задание оформляется отдельным разделом основной части отчета.

4) Заключение располагается на отдельной странице и содержит краткие выводы о проделанной работе. Заключение носит конкретный характер и показывает, что сделал студент в своей работе.

5) Список литературы состоит из нормативно-правовых актов, учебников и учебных пособий, использованных в ходе выполнения задания.

6) Приложения помещают после списка литературы в порядке их отсылки или обращения к ним в тексте.

## **11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)»**

С целью повышения качества ведения образовательной деятельности в университете создана электронная информационно-образовательная среда. Она подразумевает организацию взаимодействия между обучающимися и преподавателями через систему личных кабинетов студентов, расположенных на официальном сайте университета в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://student.knastu.ru>. Созданная информационно-образовательная среда позволяет осуществлять взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством организации дистанционного консультирования по вопросам выполнения практических заданий.

В процессе самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность получения индивидуальных консультаций преподавателя с использованием электронной почты в сети Интернет.

При работе в аудитории и самостоятельной работе обучающихся для проведения расчётов и оформления отчётов о выполнении практических работ и контрольной работы используются следующие программные продукты:

- операционная система семейства Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional Plus;
- веб-браузеры «Яндекс», Google Chrome или аналогичные.

## **12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для реализации программы дисциплины «Информатика» используется материально-техническое обеспечение, перечисленное в таблице 8.

Таблица 13 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория	Наименование аудитории (лаборатории)	Используемое оборудование	Назначение оборудования
С выходом в Internet	Компьютерные классы	Комплект ПЭВМ	Работа с программами пакета Microsoft Office, работа в сети Internet, оформление отчётов по практическим занятиям.

