



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБОУ ВО «ИГУ»  
Кафедра стратегического и финансового менеджмента



Д.э.н. Юцент Н.Б.Грошева  
«26» июня 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

**Б1.Б.18 Информатика: основы компьютерных знаний**

Направление подготовки 38.03.02 «МЕНЕДЖМЕНТ»

Тип образовательной программы – прикладной бакалавриат

Направленность (профиль) «Стратегический и операционный менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения: очная

Согласовано с УМК БМБШ

Протокол № 4 от «26» июня 2020 г.

Председатель  Сапранкова Т.А.

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 17  
от «26» июня 2020 г.

Зав. кафедрой  Грошева Н.Б.

Иркутск 2020 г.

## Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины (модуля)	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	3
4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы	4
5. Содержание дисциплины (модуля)	4
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля)	
5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)	
5.3 Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий	
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов.	7
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)	8
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):	8
а) основная литература;	
б) дополнительная литература;	
в) программное обеспечение;	
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).	9
10. Образовательные технологии	12
11. Оценочные средства. (ОС).	12

### 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью преподавания дисциплины «Информатика» является подготовка студентов к эффективному использованию современных компьютеров и компьютерных сетей в процессе решения экономических и управленческих задач.

Задачей дисциплины является воспитание у студентов информационной культуры, формирование у студентов общего кругозора в области современных инфокоммуникационных технологий

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Коды циклов, дисциплин (модулей) практик	Название циклов, разделов, дисциплин (модулей), практик	Содержательно-логические связи		Коды формируемых компетенций
		Коды учебных дисциплин (модулей) практик (и их разделы)		
		на которые опирается содержание данной учебной дисциплины (модуля) практики	для которых содержание данной учебной дисциплины (модуля) практики выступает опорой	
1	2	4	5	6
Б 1	Базовая часть			
Б1.Б.18	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЗНАНИЙ	-	Б1.Б.22	ОПК-7

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

#### Формируемые компетенции:

ОПК-7 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### Знать:

- Сущность и значение информации и информационных ресурсов в развитии современного информационного общества ОПК-7
- Современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления ОПК-7
- Общее устройство и принципы работы компьютера ОПК-7
- Основы программного обеспечения компьютера ОПК-7
- Процессы управления информационными ресурсами. ОПК-7

#### Уметь:

- Профессионально использовать возможности информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач управления ОПК-7

- Применять навыки работы в локальных и глобальных сетях в решении практических задач управления ОПК-7

#### Владеть:

- Основными методами, способами и средствами представления, хранения, переработки и передачи информации ОПК-7
- Программными средствами обработки и анализа экономических данных ОПК-7
- Средствами инфокоммуникационных технологий для организации совместной работы с распределенными ресурсами. ОПК-7
- Средствами презентационной графики для изложения собственной точки зрения, вариантов управленческих решений и их обоснования ОПК-7
- Средствами безопасной работы на компьютере и в компьютерных сетях. ОПК-7

#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		1	2		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>140</b>	<b>68</b>	<b>72</b>		
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	52	34	18		
Практические занятия (ПЗ)	88	34	54		
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>5</b>		
В том числе:		-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<i>Работа в системе Гекадем</i>	35	30	5		
<b>КСР</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		
<b>Контактная работа всего</b>	<b>167</b>				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	27	Зачет с оценкой	Экзамен		
<b>Общая трудоемкость часы</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<b>зачетные единицы</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

#### 5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины (модуля). Все разделы и темы нумеруются.

##### 1. Введение

1. Роль и значение информационных технологий. Стратегическая роль информации в управлении. Особенности применения информационных технологий на разных уровнях управления. Социальные аспекты внедрения информационных технологий в управление и бизнес.

2. Информация. Формы информации и ее обработка. Понятие количества информации. Виды информации, особенности ее представления и обработки. Понятие количества и объема информации.
3. Эволюция информационных технологий. История развития вычислительной техники. Информационная безопасность.

## **2. Принципы работы компьютера**

1. Технические средства обработки информации. Архитектура ЭВМ Принцип программного управления и система прерываний. Основные устройства компьютера и их характеристики.
2. Системное программное обеспечение. Файлы и работа с ними. Операционные системы, назначение и возможности. Средства управления задачами. Интерфейс с пользователем.

## **3. Компьютерные сети.**

1. Компьютерные сети и телекоммуникации. Общие принципы работы. Локальные, региональные, корпоративные и глобальные сети. Понятие ресурса в сети. Управление ресурсами в локальной сети. Организация санкционированного доступа к ресурсам в сети.
2. Работа с информационными ресурсами в Интернет. Организация сеть Интернет. Доступ к ресурсам в Интернет. Поиск информации в WWW. Электронная почта. Основные возможности. Телеконференции, организация групповой работы в Интернет.

## **4. Прикладное программное обеспечение**

1. Базовые программные средства обработки информации. Системы работы с текстовой информацией. Основные понятия работы с документами, механизмы и приемы подготовки документов. Представление и обработка графической информации и изображений. Подготовка презентаций.
2. Методы и средства обработки финансово-экономической информации. Выполнение экономических расчетов на компьютере. Электронные таблицы, назначение и возможности. Обработка и анализ экономических данных.

## **5. Применение информационных технологий в управлении**

1. Кибернетический подход к управлению. Основные типы моделей управления. Расчетная модель управления. Разработка информационных систем на основе электронных таблиц
2. Инфологическая модель управления. Структура входной, выходной и внутренней информации объекта управления.
3. Средства реализации инфологической модели управления: сетевые, иерархические и реляционные структуры данных. Системы управления базами данных
4. Анализ задачи управления. Проектирование корпоративной информационной системы на основе инфологической модели.
5. Объектно-ориентированный подход при разработке информационных систем. Работа в проекте при разработке КИС. Типы объектов: свойства, события и методы обработки.
6. Структура данных реляционной системы управления базами данных., таблицы, поля. Типы данных.
7. Структура программы и основные понятия систем управления базами данных : переменные, операторы присваивания, условный оператор и оператор цикла.
8. Формы ввода и просмотра данных. Визуальное программирование форм: основные компоненты и средства работы с ними.
9. Поиск в реляционной базе данных. Алгоритм перебора, поиск в отсортированной таблице. Понятие индекса, связи между таблицами.

10. SQL. Выборки из одной таблицы и запросы к нескольким таблицам базы данных
11. Формирование сводных данных и оформление.
12. Разработка интерфейса приложения..

### 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)							
1.	Б1.Б.22 Информационные технологии в управлении: компьютерные технологии	1.1-1,3	2,1-3.2	4.1,4.2	5.1-5.12				

### 5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семина	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.	Введение	Роль ИТ в обществе.	2	4			1	7
2		Информация и формы ее представления	2	4			1	7
3.		История развития ИТ	2	4			1	7
4.	Принципы работы компьютера	Архитектура ЭВМ	6	4			1	11
5		Файлы и работа с ними	2	4			1	7
6		Системное ПО	2	4			1	7
7	Компьютерные сети.	Общие принципы работы. Доступ к ресурсам сети	2	4			1	7
8		Средства работы в Интернет	6	6			2	14
9	Прикладное ПО	Текстовые редакторы	4	6			1	11
10		Обработка изображений	2	6			1	9
11		Подготовка презентаций	2	6			1	9
12		Электронные таблицы	2	6			2	10

13		Финансово-экономические расчеты	4	6			2	12
14		Системы управления базами данных	2	6			1	9
15		Структура БД	4				2	6
16		Ввод и редактирование данных	2	6			2	10
17		Поиск данных, выборки	2	6			2	10
18		Интерфейс КИС	4	6			2	12

## 6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Количество часов
1	Роль ИТ в обществе.	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	2
2	Информация и формы ее представления	Работа в ГЕКАДЕМ	Тест	2
3	История развития ИТ	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	2
4	Архитектура ЭВМ	Работа в ГЕКАДЕМ	Тест	2
5-7	Файлы и работа с ними	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
8	Системное ПО	Работа в ГЕКАДЕМ	Тест	3
9	Общие принципы работы. Доступ к ресурсам сети	Работа в ГЕКАДЕМ	Тест	2
10-13	Средства работы в Интернет	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
14	Текстовые редакторы	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
15	Обработка изображений	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
16	Подготовка презентаций	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
17-18	Электронные таблицы	Работа в ГЕКАДЕМ	Тест	2
19-20	Финансово-экономические расчеты	Работа	Индивидуальное задание	2
21	Структура БД	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
22-23	Ввод и редактирование данных	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2
24-27	Поиск данных, выборки	Работа	Индивидуальное задание	2
28-32	Интерфейс КИС	Работа в ГЕКАДЕМ	Индивидуальное задание	2

## 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Учебный процесс сопровождается дополнительными дистанционными материалами и заданиями в системе Гекадем – разработке БМБШ ИГУ - <http://hecadem.irk.ru/>. Описание системы предложено: <http://hecadem.irk.ru/about.php>. Студенту предлагается ряд учебных материалов, тестирование, семинарские занятия. Закрытие учебного модуля в системе Гекадем является обязательным условием для допуска в промежуточному тестированию. Методические материалы находятся здесь: <http://hecadem.irk.ru/doc/>

## 7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)

Не предусмотрено

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):

### Основная литература

1. Информатика для экономистов. Практикум: учеб. пособие для акад. бакалавриата: [Электронный ресурс]/Ред. В. П. Поляков, В. П. Косарев.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.:Юрайт, 2016.- 271 с.- (Сер. Бакалавр. Акад. курс).- (ЭБС "Юрайт")
2. Информатика для экономистов: учебник для СПО: [Электронный ресурс]/ Ред. В.П. Поляков.- М.:Юрайт, 2016.- 524 с.- (Сер. Профессиональное образование).- (ЭБС "Юрайт")
3. Информационные технологии : учебник / Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов ; ред. В. В. Трофимов. - М. : Юрайт, 2011. - 624 с. - ISBN 9785991608879

### Дополнительная литература

1. Мелони, Дж. PHP 4 в действии / Д. Мелони. - М. : Лучшие книги, 2002. - 400 с. : ил. - ISBN 5936730085
2. Мусина, Т. В. Visual FoxPro 9.0 Простой и эффективный способ изучения и приобретения навыков работы с базами данных : учебный курс / Т. В. Мусина. - 3-е изд. - Киев : БЕК+, 2007. - 528 с. - ISBN 9785903383054

### Также рекомендуем:

1. Ивасенко, А. Г. Информационные технологии в экономике и управлении / А. Г. Ивасенко, А. Ю. Гридасов, В. А. Павленко. - 4-е изд., стер. - М. : КноРус, 2010. - 154 с. - ISBN 9785406007389
2. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - М. : Дашков и К, 2011. - 320 с. - ISBN

### Программное обеспечение

Microsoft Office: MS WORD, MS EXCEL, MS ACCESS

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы\_

- <http://edu.buk.irk.ru/> - Интернет-версия курса « Информатика» в системе ГЕКАДЕМ
- <http://www.gks.ru>
- <http://elibrary.ru/>
- <http://elibrary.ru/>



### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 48 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Комплект демонстрационного оборудования включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/kb/m/D OS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS)</li> <li>2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-03</li> <li>3. Проектор XGA Epson EMP-1810 LCD (1024x768), 3500 лм, 500: 1, 2,9 кг</li> <li>4. Колонки активные Genius SP-S110 черные</li> <li>5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA</li> </ol> <p>Оснащена учебно-наглядными пособиями и электронными презентациями, обеспечивающими тематические иллюстрации по всем темам, указанным в рабочей программе дисциплины</p>	<p>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:</p> <p>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007</p> <p>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. –договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015</p> <p>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008</p> <p>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015</p> <p>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016</p> <p>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010</p> <p>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015</p> <p>Межсетевой экран, функционал Proxu - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013</p> <p>Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016</p>

<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа Лаборатория информационных технологий</p>	<p>Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Место преподавателя 1. Системный блок HP dc7900SFF Dual Core E5200, 6Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kdb/mse opl, WinXPPro+vistaBusin+MSOfRe (replKV427EA) 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-07 3. Проектор Casio XJ-V1 4. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA Учебные места 1. Системный блок HP dc7900SFF PE5300/250Gb/2x2Gb/DVDRW / MCR/kbd/mouse/WinVB-XPPro (NA650EA) - 16шт 2. Монитор LCD 22" ViewSonic VA2248-LED Glossy-Black FullHD LED 5ms 16:9 DVI 10M:1 250cd - 16шт 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-03 3. Проектор XGA Epson EMP-1810 LCD (1024x768), 3500 лм, 500: 1, 2,9 кг 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA</p>	<p>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007 Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. –договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015 Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008 Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015 Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016</p>
<p>Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 студентов, 5 рабочих мест, оснащенных компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС ФГБОУ ВО «ИГУ». 1. 5 рабочих мест Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 4 Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD 2. Монитор ЖК (LCD) дисплей 17,0" ViewSonic</p>	<p>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007 Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. –договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015 Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008</p>

	<p>"VA703m" 1280x1024, 8мс, TCO"03, серебр-черный (D-Sub, MM)</p> <p>3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука.</p>	<p>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015</p> <p>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016</p> <p>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010</p> <p>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015</p> <p>Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013</p> <p>Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Оборудовано специализированной (учебной) мебелью на 10 студентов, оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет и обеспеченной доступом в ЭИОС ИГУ</p> <p>1. Системный блок Think Centre M80 Series SFF в комплекте: Intel® Core™ i3-540 Clarkdale 2.93GHz / 1333MHz / Dual Core™ / 4M/73W / LGA 1156/32nm/4GB PC3-10600 SDRAM x 2 /250 GB, 7200RPM SATA /DVD RW - 10шт</p> <p>2. Монитор ЖК (LCD) - монитор 20.0 ViewSonic "VA2013w" 1600x900, 5мс, TCO 03, черный (D-Sub) - 10шт</p> <p>3. Принтер HP LaserJet 5000N, A3, 22ppm, 32 MB, 250&amp;500 sheet feeder, JetDirect 615n prn svr</p> <p>4. Принтер HP LaserJet 5100th, A3, 22ppm, 32 MB, 250&amp;500 sheet feeder, JetDirect 615n prn svr</p>	<p><b>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:</b></p> <p>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007</p> <p>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. –договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015</p> <p>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008</p> <p>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015</p> <p>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016</p> <p>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010</p> <p>Сетевая клиентская часть Права на программы</p>

		для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015 Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016
--	--	--

## 10. Образовательные технологии:

В учебном процессе помимо лекций используются активные формы : семинары, выполнение индивидуальных практических работ, участие в групповых проектах, анализ кейсов на вебинарах.

Обучение по курсу сопровождается Интернет- курсом системы дифференцированного обучения ГЕКАДЕМ

## 11. Оценочные средства (ОС)

### 11.1. Оценочные средства для входного контроля

Не предусмотрено

### 11.2. Оценочные средства текущего контроля

Учебные темы в Интернет – курсе сопровождаются процедурами проверки знаний, полученных в этом блоке, Такими процедурами могут быть открытые и закрытые тесты, индивидуальные задания, групповые и wiki проекты, участие в семинарах и вебинарах.. При проверке все работы оцениваются по 100 балльной шкале, итоговая оценка вычисляется автоматически по промежуточным результатам как средняя арифметическая.

### Материалы для проведения текущего контроля знаний студентов:

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Тест в системе ГЕКАДЕМ	1.3-2.3, 5.1	ОПК-7
2	Индивидуальное задание	3.2,4.1,4.2,5.2-5.7	ОПК-7
3.	Участие в семинаре	1.1, 1.3,5.1	ОПК-7


#### Название теста: "Программное обеспечение"

 Нужен ли архиватор для самораспаковывающегося архива?

Правильный ответ: **Неверно**

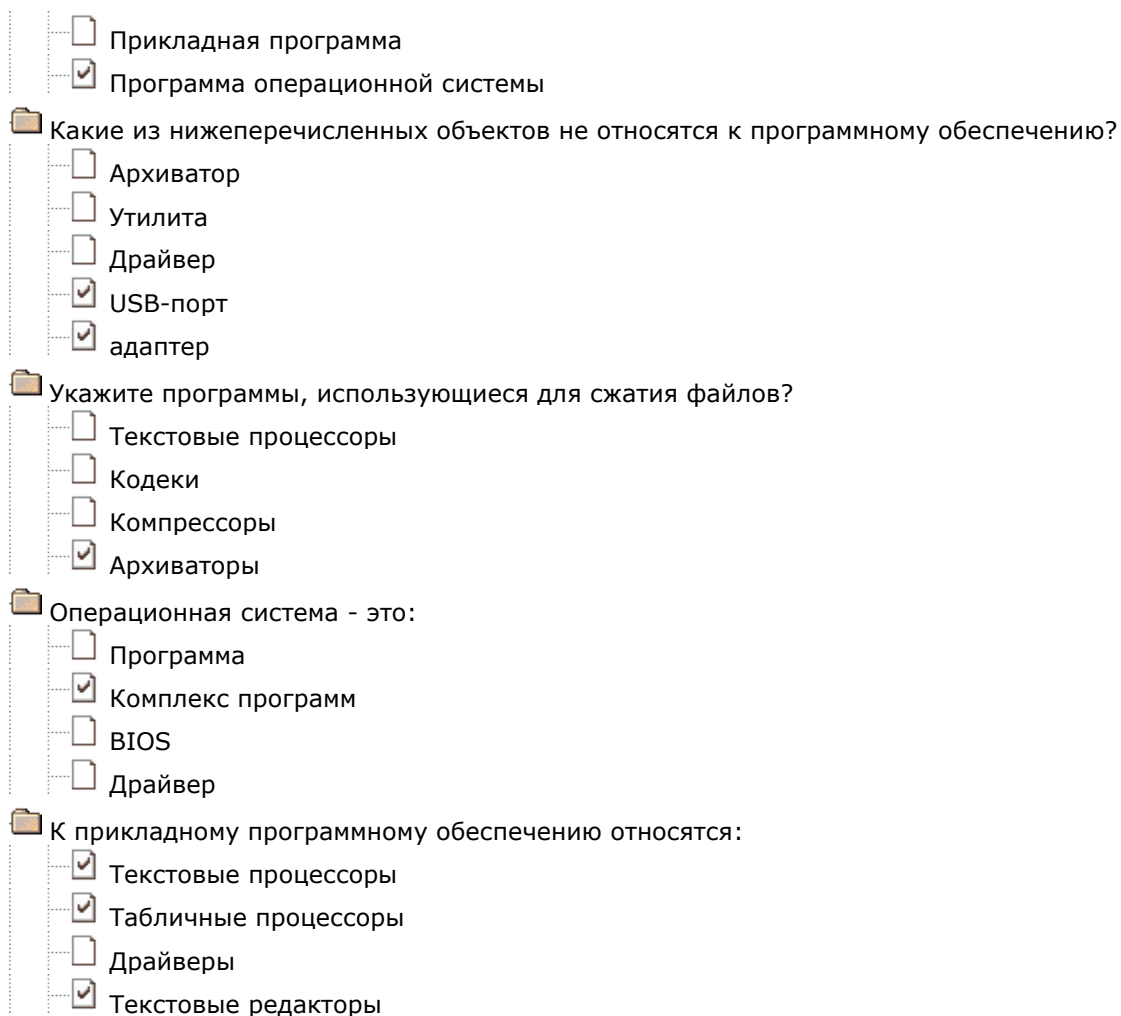
 Можно ли при установке ОС обойтись без дисководов для гибких дисков?

Правильный ответ: **Верно**

 Диспетчер управления памятью - это:

Специалист(человек)

Компьютер



### Пример индивидуального задания

1. Подготовьте рекламный буклет для компании, максимально используя средства MS Word/
2. Разработайте в EXCEL инструмент для составления сметы по ремонту квартиры.

### Примерные вопросы для семинара

1. Что принесли в нашу жизнь информационные технологии?
2. Каковы перспективы развития ИТ?
3. Что можно ожидать в ближайшем будущем? Выскажите свое мнение, обсудите этот вопрос с товарищами

### 11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

По завершению 1 семестра студент сдает зачет, 2 семестра - экзамен

### Материалы для проведения промежуточного контроля знаний студентов:

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Зачет		ОПК-7
2	Экзамен	Все темы курса	ОПК-7

**Примерный перечень заданий к зачету**  
**Варианты заданий**

1. Подготовить демонстрационную систему для школьников `Графики степенных функций - парабола`.
2. Подготовить калькулятор для расчета стоимости ремонта нашего учебного корпуса. Параметрами могут быть стоимость работ по каждому виду, стоимость материалов и т.п.
3. Разработать `калькулятор` для расчета сметы расходов по ремонту квартиры. Виды работ, их объемы - параметры.
4. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ линейной функции`
5. Разработать «калькулятор» для расчета стоимости ремонта нашего учебного корпуса. Параметрами могут быть стоимость работ по каждому виду, стоимость материалов и т.п.
6. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ показательной функции`
7. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ логарифмической функции`
8. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ одной из тригонометрических функций`

**Примерный перечень вопросов и заданий к экзамену**  
**Варианты вопроса № 1**

1. Информация. Формы ее представления. Примеры.
2. Информация. Понятие количества информации. Примеры.
3. История и текущее состояние информационных технологий.
4. Перспективы развития информационных технологий.
5. Архитектура ЭВМ. Основные компоненты компьютера и их функции.
6. Процессор. Система команд.
7. Принцип программного управления компьютером.
8. Оперативная память ЭВМ. Структура памяти.
9. Форматы представления целых чисел в оперативной памяти.
10. Форматы представления вещественных чисел в оперативной памяти.
11. Форматы представления текста в оперативной памяти.
12. Форматы представления звука в оперативной памяти.
13. Форматы представления изображения в оперативной памяти.
14. Система прерываний компьютера.
15. Обработка прерываний в компьютере.
16. Устройства внешней памяти. Назначение и характеристики.
17. Типы устройств внешней памяти и их характеристика.
18. Организация хранения данных на томах внешней памяти.
19. Файловая система компьютера.
20. Устройства ввода. Назначение и характеристики. Примеры.
21. Устройства вывода. Назначение и характеристики. Примеры.
22. Производительность компьютера. Выбор и обоснование оптимальной конфигурации на примере конкретной области использования

**Варианты вопроса № 2**

1. Программное обеспечение. Назначение и состав.
2. Операционные системы. Назначение, функции. Типы ОС.
3. Управление задачами в ОС Пример WINDOWS.


4. Управление доступом к процессору в мультизадачных ОС.
5. Управление оперативной памятью в мультизадачных ОС.
6. Управление доступом к монопольным ресурсам: файлам и внешним устройствам в мультизадачных ОС.
7. Интерфейс ОС с пользователем. Пример WINDOWS.
8. Работа с файлами в WINDOWS.
9. Защита информации на компьютере. Средства обеспечения сохранности данных.
10. Текстовые редакторы. Обзор и сравнительная характеристика.
11. Средства форматирования и оформления текста в редакторе MS WORD. Примеры
12. Графика и форматы ее представления. Работа с графикой в разных форматах. Примеры.
13. Графические редакторы. Назначение и возможности. Примеры.
14. Подготовка презентаций. Возможности и средства. Примеры.
15. Кибернетическая модель управления. Классификация моделей управления по уровню формализации. Примеры.
16. Расчетная модель управления. Примеры.
17. Структура данных в Excel. Типы данных в таблице. Примеры.
18. Ввод и редактирование данных в таблицах Excel. Примеры.
19. Расчеты в таблицах Excel. Формулы, функции. Примеры.
20. Оформление таблиц в Excel. Примеры.
21. Наглядное представление данных в Excel. Графики и диаграммы. Примеры.
22. Прогноз в расчетной модели. Сценарии в Excel. Примеры.
23. Подбор управляющих параметров и поиск решения в расчетной модели. Примеры.
24. Макросы и их использование в Excel. Примеры.

### **Варианты вопроса № 3**

9. Подготовить демонстрационную систему для школьников `Графики степенных функций - парабола`.
10. Подготовить калькулятор для расчета стоимости ремонта нашего учебного корпуса. Параметрами могут быть стоимость работ по каждому виду, стоимость материалов и т.п.
11. Разработать расчетную модель расходов по организации летнего отдыха школьников. Параметрами могут быть : уровень размещения, виды экскурсий, форм досуга.
12. Разработать `калькулятор` для расчета сметы расходов по ремонту квартиры. Виды работ, их объемы - параметры.
13. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ линейной функции`
14. Разработать расчетную модель управления бюджетом яхт-клуба. Параметрами могут быть размер взноса для конкретного типа судна или категории члена клуба.
15. Разработать расчетную модель организации летнего студенческого форума. Ввести параметры, например: виды проживания, питания,....
16. Разработать расчетную модель организации Студенческой ИТ Олимпиады.
17. Ввести параметры, например: виды призов, количество и стоимость кофе-брейков на заключительном заседании,.....
18. Разработать расчетную модель управления жилищно-коммунальным хозяйством дома или района. Параметрами могут быть стоимость отопления , воды, канализации, взнос на благоустройство и т.п.
19. Разработать «калькулятор» для расчета стоимости ремонта нашего учебного корпуса. Параметрами могут быть стоимость работ по каждому виду, стоимость материалов и т.п.
20. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ показательной

- функции`
21. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ логарифмической функции`
  22. Разработать демонстрационную систему для школьников `Анализ одной из тригонометрических функций`

**Разработчик:**

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

профессор  
(занимаемая должность)

Г.С. Курганская  
(инициалы, фамилия)

Программа рассмотрена на заседании кафедры стратегического и финансового менеджмента

Протокол № 17 от 26 июня 2020 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., доцент Н.Б.Грошева

**Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.**