



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



Процент Н.Б.Грошева  
«26» июня 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

**Б1.Б.22 Информационные технологии в управлении:  
компьютерные технологии**

Направление подготовки 38.03.02 «МЕНЕДЖМЕНТ»

Тип образовательной программы прикладной бакалавриат

Направленность (профиль) «Управление проектами»

Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения: заочная

Согласовано с УМС 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)	5
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)	9
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):	10
а) основная литература;	
б) дополнительная литература;	
в) программное обеспечение;	
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).	10
10. Образовательные технологии	14
11. Оценочные средства. (ОС).	14

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

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в менеджменте» является: формирование у студентов системного подхода при рассмотрении вопросов использования информационных технологий и систем в менеджменте; овладение комплексом умений и навыков, необходимых для повышения эффективности профессиональной деятельности средствами информационных 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
Б1	Базовая часть			
Б1.Б.22	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Б1.Б.18	Б1.Б.13	ОПК-1

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

#### Формируемые компетенции

ОПК-1 Владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### Знать:

- особенности организационно-экономического управления как объекта компьютеризации и важнейшие понятия систем организационно-экономического управления; ОПК-1
- существующие информационные технологии (ИТ) управления и информационные системы управления, применяемые при обработке экономической информации; ОПК-1
- методологию и методику проектирования автоматизированной информационной технологии управления; ОПК-1
- методы поиска и обработки информации в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах. ОПК-1

**Уметь:**

- формулировать и решать задачи проектирования информационных систем с использованием технологии, основанной на функциональных спецификациях; ОПК-1
- разработать инфологическую модель задач управления; ОПК-1
- создавать базы данных и работать с ними; ОПК-1
- ставить и решать задачи, связанные с организацией интерфейса средствами имеющегося инструментария; ОПК-1
- применить на практике компьютерные технологии функциональной обработки экономической информации; ОПК-1
- взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы. ОПК-1

**Владеть:**

- методами системного подхода к решению задач информационного обеспечения экономической деятельности; ОПК-1
- методиками анализа предметной области и проектирования прикладных информационных систем; ОПК-1
- информационными технологиями, применяемыми в профессиональной деятельности; ОПК-1
- средствами обеспечения надежной и безопасной работы корпоративных информационных систем. ОПК-1

**4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		5			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			
В том числе:				-	-
Лекции	4	4			
Практические занятия (ПЗ)	12	12			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>147</b>	<b>147</b>			
В том числе:				-	-
Курсовая работа	30	30			
Разработка алгоритмов обработки данных	30	30			
Расчетно-графические работы	30	30			
Работа в системе Гекадем	57	57			
<b>КСР</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
<b>Вид промежуточной аттестации (экзамен)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>			
<b>Контактная работа всего</b>	<b>103</b>	<b>103</b>			
Общая трудоемкость часы	<b>180</b>	<b>180</b>			
	<b>5</b>	<b>5</b>			
зачетные единицы					

## 5. Содержание дисциплины (модуля)

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

1. Роль и значение информационных технологий .
  1. Стратегическая роль информации в управлении.
  2. Социальные аспекты внедрения информационных технологий в управление и бизнес.  
Особенности применения информационных технологий на разных уровнях управления.
2. Разработка информационных систем на основе электронных таблиц
  1. Кибернетический подход к управлению. Основные типы моделей управления
  2. Математическая и расчетная модель управления. Управляющие параметры и их ограничения. Критерий управления - целевая функция
  3. Средства MS EXCEL для выполнения финансово-экономических расчетов и графического представления данных.
  4. Возможности MS EXCEL для анализа финансово-экономической деятельности, подготовки сценариев и подбора адекватного решения задач управления.
3. Информационные системы управления на основе баз данных
  1. Средства ИТ для решения плохо формализованных, но структурированных задач управления.
  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. Структура данных реляционной системы управления базами данных., таблицы, поля. Типы данных.
  6. Основные механизмы работы систем управления базами данных: формы, запросы, отчеты.
  7. Дизайн и проектирование интерфейса корпоративной информационной системы.
  8. Средства поиска в реляционных базах данных. Язык SQL.
  9. Средства и инструменты корпоративной информационной системы для анализа деятельности компаниями на оперативном и стратегическом уровнях управления
4. Методы обеспечения надежной и безопасной работы информационных систем.
  1. Основные принципы информационной безопасности организации
  2. Анализ угроз информационной безопасности . Методы и средства их профилактики и нейтрализации..
  3. Организация безопасной и безотказной работы информационных систем компании.

### 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	2	3	4						
1.	Б1.Б.13	1	2	3	4						

Исследование систем управления										
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 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.	Роль и значение информационных технологий	Стратегическая роль информации в управлении.					10	10
2		Социальные аспекты внедрения ИТ						
3		Основные типы моделей управления.						
4	Разработка информационных систем на основе электронных таблиц	Математическая и расчетная модель управления.	2	6			30	38
5		Средства MS EXCEL для выполнения расчетов и графического представления данных					10	10
6		Возможности MS EXCEL для анализа финансово-экономической деятельности						
7	Информационные системы управления на основе баз данных	Средства ИТ для решения сложных задач управления.	2	6			50	58

8		Инфологическая модель управления.						
9		Иерархические и реляционные структуры данных. Системы управления базами данных						
10		Анализ задачи управления. Проектирование КИС					10	10
11		Структура базы данных КИС., таблицы, поля. Типы данных					17	17
12		Основные механизмы работы СУБД						
13		Интерфейс КИС.						
14		Средства поиска в реляционных базах данных. Язык SQL.						
15		Средства анализа данных на оперативном и стратегическом уровнях управления					10	10
16	Методы обеспечения надежной и безопасной работы КИС.	Основные принципы информационной безопасности организации					10	10
17		Анализ и профилактика угроз информационной безопасности						

18		Организация безопасной и безотказной работы КИС.						
----	--	--	--	--	--	--	--	--

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

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	2.1-2.2	Построить расчетную модель управления для конкретного проекта	2	Индивидуальное задание	ОПК-1
2	2.3	Реализовать расчеты основных показателей проекта и наглядно их представить.	2	Индивидуальное задание	ОПК-1
3.	2.4	Найти варианты решения основных задач проекта и создать сценарии с анализом последствий их реализации.	2	Индивидуальное задание	ОПК-1
4	3.5	Определить структуру базы данных для конкретной системы управления	2	Индивидуальное задание	ОПК-1
5	3.6-3.7	Интерфейс информационной системы управления. Работа с формами и отчетами.	2	Индивидуальное задание	ОПК-1
6	3.8	Поиск данных в БД. Работа с SQL запросами .	2	Индивидуальное задание	ОПК-1

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Количество часов
1.	Стратегическая роль информации в управлении.	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	5
2	Социальные аспекты внедрения ИТ	Работа в ГЕКАДЕМ	Вебинар	5
3	Основные типы моделей управления.	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	5
4	Математическая и расчетная модель управления.	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10



5	Средства MS EXCEL для выполнения расчетов и графического представления данных	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
6	Возможности MS EXCEL для анализа финансово-экономической деятельности	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
7	Средства EXCEL для решения сложных задач управления.	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
8	Инфологическая модель управления.	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
9	Иерархические и реляционные структуры данных. Системы управления базами данных	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
10	Анализ задачи управления. Проектирование КИС	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
11	Структура базы данных КИС., таблицы, поля. Типы данных	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
12	Основные механизмы работы СУБД	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
13	Интерфейс КИС.	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
14	Средства поиска в реляционных базах данных. Язык SQL.	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
15	Средства анализа данных на оперативном и стратегическом уровнях управления	Работа в ГЕКАДЕМ	Групповой проект	10
16	Основные принципы информационной безопасности организации	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	5
17	Анализ и профилактика угроз информационной безопасности.	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	5
18	Организация безопасной и безотказной работы КИС.	Работа в ГЕКАДЕМ	Семинар	5

## 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 предусмотрена

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

### Основная литература

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. 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")
3. Информатика для экономистов: учебник для СПО: [Электронный ресурс]/ Ред. В.П. Поляков.- М.:Юрайт, 2016.- 524 с.- (Сер. Профессиональное образование).- (ЭБС "Юрайт")
4. 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 97853940113821.

#### Дополнительная

1. Венделева М.А. Информационные технологии управления : учеб. пособие для бакалавров/ М. А. Венделева, Ю. В. Вертакова.- М.: Юрайт, 2012.- 463 с.- ISBN 978-5-9916-1882-3.- (ЭЧЗ «Библиотех»)

#### Программное обеспечение

- MS EXCEL MS ACCESS

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

- <http://edu.buk.irk.ru/> - Интернет-версия курса « ИТ в менеджменте» 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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 40 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Набор демонстрационного оборудования включает: 1. Передвижной проекционный столик Medium VT3 с полками для проектора и ноутбука. 2. Проектор SONY Sony VPL-CX21, LCD, 2100 ANSI Lm, XGA. 1,9 кейс. 15 5» 3. Ноутбук Sony VAIO (VPC-EB3M1R/BQ) i3 370M (2.4)/4096/320/Ati HD5650 1Gb/DVD-Smulti/WiFi/BT/Cam/MS Win7 Оснащена учебно-наглядными пособиями и электронными презентациями, обеспечивающими тематические иллюстрации по всем темам, указанным в	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-

	рабочей программе дисциплины	<p>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 Proxu - 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>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 (repIKV427EA)          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-</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 Proxu - Право использования программ для ЭВМ Traffic</p>

	<p>1810 LCD (1024x768), 3500 лм, 500: 1, 2,9 кг</p> <p>4. Колонки активные Genius SP-S110 черные</p> <p>5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA</p>	<p>Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013</p> <p>Право использования программ для ЭВМ</p> <p>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».</p> <p>1. 5 рабочих мест Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 4 Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD</p> <p>2. Монитор ЖК (LCD) дисплей 17,0" ViewSonic "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>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 Academic 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>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</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>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-S4) – 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 написания курсовых работ</p>	<p>Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 студентов</p> <p>1. Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 2Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kbd/mse opl, WinXPPro + VistaBusin + MSOfRe (new, repl GQ997ES,GWO71EA)</p> <p>2. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub]</p> <p>3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука.</p> <p>4. Системный блок HP compad</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</p>

	dc7800SFF Dual Core PE-2180, 2Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kbd/mse opl, WinXPPro + VistaBusin + MSOfRe (new, repl GQ997ES,GWO71EA) 5. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub]	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.х: 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 Proxu - 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
2	Защита групповых проектов	2.1-3.9	ОПК-1
3.	Участие в семинаре	1.1 -1.3 ,4.1-4.3	ОПК-1

Демонстрационный вариант теста в системе ГЕКАДЕМ:

**"Локальные вычислительные сети"**  
Тест типа: Комплексный тест

-  Существуют ли локальные вычислительные сети без сервера?  
 Правильный ответ: **Верно**
-  Системный администратор - это  
 утилита операционной системы  
 специалист, отвечающий за работоспособность локальной сети организации  
 информационная система  
 программа-робот
-  Имеют ли пользователи локальной сети БМБШ неавторизованный доступ к ресурсам сети?  
 Правильный ответ: **Неверно**
-  Какие из перечисленных ресурсов не являются ресурсами локальной вычислительной сети?  
 информационные  
 символьные  
 аппаратные  
 метаресурсы  
 программные

**Защита групповых проектов.**

**Пример 1**

Разработайте расчетную модель управления конкретным проектом..Определите входные и расчетные показатели. Представьте разработанную модель для защиты.

**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 курса студент сдает экзамен

**Материалы для проведения промежуточного контроля знаний студентов:**

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
2	Экзамен	1.1 -4.3	ОПК-1

**Примерный перечень вопросов и заданий к экзамену**

**Варианты вопросов**

1. Роль информации на современном этапе развития общества и экономики.

2. История и текущее состояние информационных технологий.
3. Перспективы развития информационных технологий.
4. Информация. Формы ее представления. Примеры.
5. Кибернетическая модель управления. Типы моделей по степени формализации.
6. Расчетная модель управления. Задачи на этой модели: прогноз и поиск решения. Примеры.
7. Табличные процессоры. Назначение и основные возможности.
8. Структура данных в EXCEL. Типы данных в таблице. Примеры.
9. Ввод и редактирование данных в таблицах EXCEL. Примеры.
10. Расчеты в таблицах EXCEL. Формулы. Примеры.
11. Оформление таблиц в EXCEL. Примеры.
12. Наглядное представление данных в EXCEL . Графики и диаграммы.
13. Сортировка и выборка данных в таблицах EXCEL. Использование фильтров. Примеры.
14. Подбор параметров и поиск оптимального решения в EXCEL. Примеры.
15. Инфологическая модель управления.
16. Системы управления базами данных. Назначение и требования к СУБД.
17. Структура данных. Сетевые, иерархические и реляционные базы данных. Области применения.
18. Структура реляционной базы данных. Таблица, запись, поле. Типы данных. Примеры.
19. Связи между таблицами в базе данных. Примеры.
20. Работа с текстовыми данными в базе данных. Примеры.
21. Работа с числовыми данными в базе данных. Примеры.
22. Работа с датами и временем. Примеры.
23. Простые формы для ввода и просмотра данных в одной таблице. Примеры.
24. Просмотр данных в связанных таблицах. Подчиненные формы. Примеры.
25. Формирование простых запросов к базе данных. Примеры.
26. Динамические запросы к базе данных. Примеры
27. Формирование сводных и расчетных полей в запросе. Примеры.
28. Формирование отчетов. Примеры.
29. Интерфейс приложения. Кнопочная форма. Примеры.
30. Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке приложений.
31. Средства обеспечения надежной работы информационной системы.

### **Варианты практических заданий**

1. Разработать расчетную модель управления бюджетом яхт-клуба. Параметрами могут быть размер взноса для конкретного типа судна или категории члена клуба.
2. Разработать расчетную модель организации летнего студенческого форума. Ввести параметры, например: виды проживания, питания,....
3. Разработать расчетную модель организации Студенческой ИТ Олимпиады. Ввести параметры, например: виды призов, количество и стоимость кофе-брейков на заключительном заседании,.....
4. Разработать расчетную модель управления жилищно-коммунальным хозяйством дома или района. Параметрами могут быть стоимость отопления , воды, канализации, взнос на благоустройство и т.п.
5. Разработать расчетную модель расходов по организации летнего отдыха школьников. Параметрами могут быть : уровень размещения, виды экскурсий, форм досуга.
6. Написать запрос к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает общее количество переводов, сделанных конкретным переводчиком.



7. Написать запрос по к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает список заказчиков переводов текстов определенного типа.
8. Написать запрос по к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает список переводов выполненных для конкретного заказчика.
9. Написать запрос по к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает список переводов, сделанных конкретным переводчиком в указанный период времени
10. Написать запрос по к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает список переводов, выпяленных в срок.
11. Написать запрос по к базе данных в ИС Бюро переводов, который выдает список переводчиков, не выполнивших работу в срок

**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

  
Н.Б.Грошева

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