

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Информационные технологии на современном предприятии**

: 02.04.03

: 2, : 3

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	81
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	54
<b>7</b>	, .	45
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	7
<b>10</b>	, .	27
<b>11</b>	( , , )	
<b>12</b>		

( ): 02.04.03

1416 30.10.2014 ., : 26.11.2014 .

: 1, ,

( ): 02.04.03

, 4 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . .

:

, . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

<b>Компетенция ФГОС: ОПК.10 владение навыками использования основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях; в части следующих результатов обучения:</b>	
4.	
5.	
<b>Компетенция ФГОС: ОПК.2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; в части следующих результатов обучения:</b>	
3.	
<b>Компетенция ФГОС: ПК.2 владение навыками использования метода системного моделирования при исследовании и проектировании систем; в части следующих результатов обучения:</b>	
1.	

# 2.

2.1

		(	
		)	
<b>.2. 3</b>		,	
-			
1.уметь организовывать проектную работу, разрабатывать и контролировать ресурсо-временные проектные показатели			; ;
<b>.2. 1</b>			
2.Уметь использовать программное обеспечение для решения экономических задач			; ;
<b>.10. 4</b>			
3.Знать основные принципы функционирования программных систем для решения экономических задач			; ;
<b>.10. 5</b>			
4.Знать основные модели информационных технологий в экономике			; ;
<b>.2. 3</b>		,	
-			
5.уметь конфигурировать программное обеспечение			

# 3.

3.1

		,	.		
<b>: 3</b>					
:					

1.	2	2	1, 2, 3, 4	:
2.	2	2	1, 2, 3, 4	.
:				
3. 1 : 8	2	2	1, 2, 3, 4	
4.	2	2	1, 2, 3, 4	, ,
5.	2	2	1, 2, 3, 4	,
6.	2	2	1, 2, 3, 4	,
7.	2	2	1, 2, 3, 4	1 : 8. 1 : 8.
:				
8.	2	2	1, 2, 3, 4	,
9.	2	2	1, 2, 3, 4	,

3.2

	,	.		
: 3				
:				
1. 1 :	2	6	1, 2, 3, 4, 5	
2.	2	4	1, 2, 3, 4, 5	,
3.	3	4	1, 2, 3, 4, 5	
4.	3	4	1, 2, 3, 4, 5	,
5.	2	6	1, 2, 3, 4, 5	.
6.	2	4	1, 2, 3, 4, 5	.

7.	2	6	1, 2, 3, 4, 5	
:				
8.	4	8	1, 2, 3, 4, 5	
9.	4	8	1, 2, 3, 4, 5	
10.	1	2	1, 2, 3, 4, 5	
11.	2	2	1, 2, 3, 4, 5	

3.3

:				
: 3				
:				
1.	0	10	1, 2, 3, 4	

4.

:				
: 3				
1		1, 2, 3, 4	8	0
<p>«1 : 8». « 8.2» [ , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161170. -</p>				
2		1, 2, 3, 4	3	7
<p>: « 8.2» [ ]: - / . . ; . . . - . . . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161170. -</p>				
3		1, 2, 3, 4	6	0
<p>«1 : 8». « 8.2» [ ]: - / . . ; . . . - . . . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161170. -</p>				
4		1, 2, 3, 4	10	0
<p>3.3 : «1 : 8». « 8.2» [ ]: - / . . ; . . . - . . . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161170. -</p>				

5.

( . 5.1).

5.1

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail
	e-mail;

6.

( ),

15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

	.	
<b>: 3</b>		
<i>Лабораторная:</i>	10	40
<i>Курсовая работа:</i>	0	20
<i>Экзамен:</i>	10	40

6.2

6.2

		/	
<b>.10</b>	4.		+
	5.		+
<b>.2</b>	3.	+	+
<b>.2</b>	1.		+

1

7.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра теоретической и прикладной информатики

“УТВЕРЖДАЮ”  
ДЕКАН ФПМИ  
д.т.н., доцент В.С. Тимофеев  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **Информационные технологии на современном предприятии**

Образовательная программа: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, магистерская программа: Математическое и программное обеспечение информационных технологий

### 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Информационные технологии на современном предприятии приведена в Таблице.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.10 владение навыками использования основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях	34. Знать основные принципы функционирования программных систем для решения экономических задач	Администрирование Администрирование Ввод сведений о предприятии Кадровый учет Кадровый учет. Обзор конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия 8 Объекты конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия Операции Основные задачи в экономике Основные объекты Основы бухгалтерского учета. Базовые понятия Основы конфигурирования Отражение хозяйственной деятельности предприятия Отчеты Отчеты. Запросы Проектирование интерфейсов Специализированные конфигурации Справочники Хозяйственная деятельность предприятия		Экзамен
ОПК.10	35. Знать основные модели информационных технологий в экономике	Администрирование Администрирование Ввод сведений о предприятии Кадровый учет Кадровый учет. Обзор конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия 8 Объекты конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия Операции Основные задачи в экономике Основные объекты Основы бухгалтерского учета. Базовые понятия Основы конфигурирования Отражение хозяйственной деятельности предприятия Отчеты Отчеты. Запросы Проектирование интерфейсов Специализированные конфигурации Справочники Хозяйственная деятельность предприятия		Экзамен
ОПК.2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические,	33. уметь организовывать проектную работу, разрабатывать и контролировать ресурсо-временные проектные показатели	Администрирование Администрирование Ввод сведений о предприятии Кадровый учет Кадровый учет. Обзор конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия 8 Объекты конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия Операции Основные задачи в экономике Основные объекты	Курсовая работа	Экзамен

конфессиональные и культурные различия		Основы бухгалтерского учета. Базовые понятия Основы конфигурирования Отражение хозяйственной деятельности предприятия Отчеты Отчеты. Запросы Проектирование интерфейсов Специализированные конфигурации Справочники Хозяйственная деятельность предприятия		
ПК.2/НИ владение навыками использования метода системного моделирования при исследовании и проектировании систем	у1. Уметь использовать программное обеспечение для решения экономических задач	Администрирование Администрирование Ввод сведений о предприятии Кадровый учет Кадровый учет. Обзор конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия 8 Объекты конфигурации 1С:Предприятие. Бухгалтерия Операции Основные задачи в экономике Основные объекты Основы бухгалтерского учета. Базовые понятия Основы конфигурирования Отражение хозяйственной деятельности предприятия Отчеты Отчеты. Запросы Проектирование интерфейсов Специализированные конфигурации Справочники Хозяйственная деятельность предприятия		Экзамен

## 2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 3 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.10, ОПК.2, ПК.2/НИ.

Форма проведения экзамена – прохождение теста.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 3 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовая работа. Требования к выполнению курсовой работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсовой работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.10, ОПК.2, ПК.2/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

### Общая характеристика уровней освоения компетенций.

**Ниже порогового.** Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

**Пороговый.** Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований,

теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

**Базовый.** Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

**Продвинутый.** Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

## Паспорт экзамена

по дисциплине «Информационные технологии на современном предприятии», 3 семестр

### 1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме, по тестам. Тест формируется по списку вопросов из общего перечня. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет ФПМИ

Билет № \_\_\_\_\_

к экзамену по дисциплине «Информационные технологии на современном  
предприятии»

---

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2
3. Вопрос 3
4. Вопрос 4
5. Вопрос 5
6. Вопрос 6

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ должность, ФИО  
(подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

### Пример теста для экзамена

Пример 1

Вопрос № 1. Какая компонента продукта 1С:Предприятие 8 подходит разработки решения по автоматизации торгового предприятия?

- Технологическая платформа
- Стандартная конфигурация
- Прикладная конфигурация

Вопрос № 2 Какой объект конфигурации предназначен для ведения списка однотипных сущностей?

- **Справочник**
- Документ
- Регистр

Вопрос № 3 Какие реквизиты обязательны для объекта конфигурации Документ?

- **Номер и дата**
- Номер и Наименование
- Наименование и дата

Вопрос № 4 Как называется процесс записи данных в регистр

- Запись
- **Движение**
- Сохранение

Вопрос № 5 Откуда извлекаются данные в Отчет, согласно методологии разработки продуктов 1С:Предприятие?

- Из документов
- **Из регистров**
- Из временных таблиц

Вопрос № 6 Как называется объект конфигурации, группирующий несколько связанных тематически регистраторов?

- Журнал операций
- **Журнал документов**
- Журнал расчетов

Пример 2

Вопрос № 1. Какая компонента продукта 1С:Предприятие 8 подходит для автоматизации деятельности сервисного предприятия?

- Технологическая платформа
- Стандартная конфигурация
- **Прикладная конфигурация**

Вопрос № 2 Какой объект конфигурации предназначен для регистрации событий в хозяйственной деятельности предприятия?

- Журнал документов
- **Документ**
- Регистр

Вопрос № 3 Какие реквизиты обязательны для объекта конфигурации Справочник?

- Номер и дата
- **Номер и Наименование**
- Наименование и дата

Вопрос № 4 Какие регистры предназначены для количественного учета

- Регистры сведений

- **Регистры накопления**
- Регистры сведений и накопления

Вопрос № 5 Как извлекать данные в Отчет, согласно методологии разработки продуктов 1С:Предприятие?

- Последовательным обходом записей по таблице
- Поиском записей с учетом условий
- **Запросом**

Вопрос № 6 В каком модуле размещается текст запроса?

- Модуль Печатной Формы Документа
- Модуль Экранной Формы Документа
- **Модуль Документа**

## 2. Критерии оценки

Ответ на экзаменационный билет (тест) считается неудовлетворительным, если студент ответил правильно менее чем на три вопроса теста.

Оценка составляет 2 балла.

Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на пороговом уровне, если студент ответил правильно на 3 вопроса.

Оценка составляет 3 балла.

Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на базовом уровне, если студент ответил правильно на 4 вопроса.

Оценка составляет 4 балла.

Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на продвинутом уровне, студент ответил правильно на 5 вопросов.

Оценка составляет 5 баллов.

## 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

## 4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Информационные технологии на современном предприятии»

Какая компонента продукта 1С:Предприятие 8 подходит разработки решения по автоматизации торгового предприятия?

- **Технологическая платформа**
- Стандартная конфигурация
- Прикладная конфигурация

Какой объект конфигурации предназначен для ведения списка однотипных сущностей?

- **Справочник**
- Документ
- Регистр

Какие реквизиты обязательны для объекта конфигурации Документ?

- **Номер и дата**
- Номер и Наименование
- Наименование и дата

Как называется процесс записи данных в регистр

- Запись
- **Движение**
- Сохранение

Откуда извлекаются данные в Отчет, согласно методологии разработки продуктов 1С:Предприятие?

- Из документов
- **Из регистров**
- Из временных таблиц

Какая компонента продукта 1С:Предприятие 8 подходит для автоматизации деятельности сервисного предприятия?

- Технологическая платформа
- Стандартная конфигурация
- **Прикладная конфигурация**

Какой объект конфигурации предназначен для регистрации событий в хозяйственной деятельности предприятия?

- Журнал документов
- **Документ**
- Регистр

Какие реквизиты обязательны для объекта конфигурации Справочник?

- Номер и дата
- **Номер и Наименование**
- Наименование и дата

Какие регистры предназначены для количественного учета

- Регистры сведений
- **Регистры накопления**
- Регистры сведений и накопления

Как извлекать данные в Отчет, согласно методологии разработки продуктов 1С:Предприятие?

- Последовательным обходом записей по таблице
- Поиск записей с учетом условий
- **Запросом**

В каком модуле размещается текст запроса?

- Модуль Печатной Формы Документа
- Модуль Экранной Формы Документа
- **Модуль Документа**

Какой объект конфигурации предназначен для ведения перечня разнотипных сущностей?

- **План видов характеристик**
- Иерархический Справочник
- Линейный Справочник

Какой объект конфигурации предназначен для формирования алгоритмов начисления заработной платы?

- Регистр расчетов
- **План видов расчетов**
- Документ «Расчет заработной платы»

Как называется объект конфигурации, группирующий несколько связанных тематически регистраторов?

- Журнал операций
- **Журнал документов**
- Журнал расчетов

В каком объекте целесообразно хранить сведения об организации, которые могут со временем измениться?

- Константа
- Перечисление
- **Регистр сведений**

Какой регистр предназначен для ведения количественного учета товаров за определенный период времени?

- **Регистр оборотов**
- Регистр остатков
- Регистр бухгалтерии

Какой регистр предназначен для ведения количественного учета товаров на определенную дату?

- Регистр оборотов
- **Регистр остатков**
- Регистр бухгалтерии

Какой механизм плана счетов позволяет вести аналитический учет в разрезе контрагентов?

- Механизм субсчетов
- **Механизм субконто**
- Механизм забалансовых счетов

Какой объект конфигурации может служить для дополнительной обработки данных?

- Отчет
- Обработка
- **Отчет и обработка**

В каком модуле размещается текст записи данных в регистр?

- Модуль Печатной Формы Документа

- Модуль Экранной Формы Документа
- **Модуль Документа**

## Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Информационные технологии на современном предприятии», 3 семестр

### 1. Методика оценки.

В рамках курсовой работы по дисциплине студенты должны разработать конфигурацию, автоматизирующую основные контуры деятельности предприятия (Бухгалтерия, Торговля, Кадры).

При выполнении работы студенты должны провести анализ объекта проектирования, выбрать и обосновать архитектуру разрабатываемой конфигурации, создать конфигурацию и провести ее тестирование на типовых наборах данных.

Обязательные структурные части работы.

- Введение
- Проектирование
- Реализация
- Тестирование
- Выводы

### 2. Критерии оценки.

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части курсовой работы, оценка составляет 0-5 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части курсовой работы выполнены формально, оценка составляет 6-10 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если части курсовой работы выполнены с небольшими недочетами, оценка составляет 11-15 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если части курсовой работы выполнены на хорошем уровне, оценка составляет 16-20 баллов.

### 3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Оценка за работу дает максимальный вклад 20 баллов в общую оценку по предмету.

### 4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

Пример темы: Автоматизация предприятия, занимающаяся оказанием услуг.

Варианты тем: Автоматизация предприятия, занимающаяся выполнением работ (строительство, проектирование, разработка ПО, ...); Автоматизация предприятия, занимающаяся продажами товаров (продукты, хозтовары, парфюмерия, ...).

**5. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).**

- Как выполняется контроль остатков при реализации товаров?
- Как выполняется контроль рентабельности реализации товаров?
- Как выполняется контроль дублирования строк в табличной части документов приобретения и реализации?
- Объекты конфигурации – их назначение, функциональность