

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Предметноориентированные информационные системы**

: 09.03.03

, :

: 3, : 6

		<b>6</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	65
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	36
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	9
<b>10</b>	, .	43
<b>11</b>	( , , )	
<b>12</b>		

( ): 09.03.03

207 12.03.2015 ., : 27.03.2015 .

: 1,

( ): 09.03.03

, 7 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . .

:

, . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

<b>Компетенция ФГОС: ПК.8 способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; в части следующих результатов обучения:</b>	
6.	-
2.	-

# 2.

2.1

(	)
---	---

<b>.8. 6</b>	-
1.знать технологии адаптации предметно-ориентированных информационных систем	;
<b>.8. 2</b>	-
2.уметь работать в современной программно-технической среде в различных операционных системах	;

# 3.

3.1

	,	.	
<b>: 6</b>			
<b>:</b>			
1.	0	2	
2.	0	2	

3.		0	2	
4.	"1 :	"	0	2
5.	"1 :	"	0	2
6.	"1 :	"	0	2
7.	"	"	0	2
8.			0	2
9.			0	2

3.2

		,	.		
<b>: 6</b>					
:					
1.		0	6	1,2	
:					
3.		0	8	1,2	,
:					
2.		0	4	1,2	/
:					
5.		0	4	1,2	,
:					
4.		0	4	1,2	,
:					
6.		0	4	1,2	
:					
7.		0	2	1,2	,
:					
8.		0	4	1,2	

3.3

		,	.		
<b>: 6</b>					
:					

1.	0	5	1, 2	
:				
2.	0	5	1, 2	
:				
3.	0	5	1, 2	
:				
4.	0	5	1, 2	, ,

**4.**

<b>: 6</b>				
1		1, 2	10	4
"1 : 8". : " 8.2" [ ]: - / . . ; . . . . . , [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - . . . . .				
2		1, 2	5	5
"1 : 8". : " 8.2" [ ]: - / . . ; . . . . . , [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - . . . . .				
3		1, 2	3	0
"1 : 8". 1 : " 8.2" [ ]: - / . . ; . . . . . , [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - . . . . .				
4		1, 2	5	0
"1 : 8". : " 8.2" [ ]: - / . . ; . . . . . , [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - . . . . .				
5		1, 2	20	0
3.3 : "1 : 8". " 8.2" [ ]: - / . . ; . . . . . , [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - . . . . .				

5.

( .5.1).

5.1

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

6.

( ),

15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

<b>: 6</b>	
<i>Лабораторная:</i>	30
<i>РГЗ:</i>	30
<i>Экзамен:</i>	40
" ( ) " "1 : 8". " 8.2" [ ]: / . . . . . [2011]. - : http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc. - "	

6.2

6.2

<b>.8</b>	6.	-	+ +
	2.	-	+ +

1

7.

1. Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы Microsoft Dynamics NAV [Электронный ресурс] / В.И. Грекул [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 299 с. — 978-5-94774-979-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52190.html>

2. Андрейчиков А. В. Интеллектуальные информационные системы : учебник для вузов по специальности "Прикладная информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - М., 2006. - 422, [1] с. : ил.

3. Кравченко А. В. Информационные системы в производственном менеджменте : учебное пособие для 5 курса факультета бизнеса и института дистанционного образования / А. В. Кравченко, Е. В. Драгунова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 174, [1] с. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/07\\_Kravchenko.rar](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/07_Kravchenko.rar)

4. Глушаков С. В. 1С: Предприятие 8.1 для бухгалтера / С. В. Глушаков, В. А. Асеев. - М., 2010. - 348 с. : ил., табл.

1. Харитонов С. А. Секреты профессиональной работы с "1С:Бухгалтерией 8". Учет основных средств : [учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение"] / С. А. Харитонов, Д. В. Чистов. - М., 2008. - 366 с. : ил.

2. Балдин К. В. Информационные системы в экономике : [учебник для вузов по специальности 351400 "Прикладная информатика (по областям)" и др.] / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - М., 2008. - 393, [1] с.

3. Преображенская Т.В. Информационный менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / Т.В. Преображенская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 244 с. — 978-5-7782-1771-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44934.html>

4. Автоматизированные информационные технологии в экономике : учебник для вузов по экономическим специальностям / [В. В. Брага и др.] ; под ред. Г. А. Титоренко. - М., 2006. - 399 с. : ил., табл.

5. Харитонов С. А. 1С: Бухгалтерия 8 для начинающих / С. А. Харитонов. - М., 2008. - 468 с. : ил.

6. Чистов Д. В. Хозяйственные операции в 1С: Бухгалтерии 8 : задачи, решения, результаты : [учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение"] / Д. В. Чистов, С. А. Харитонов. - М. [и др.], 2009. - 336 с. : ил.

7. Харитонов С. А. Настольная книга бухгалтера по учету и оплате труда : практическое пособие / С. А. Харитонов. - М., 2008. - 497 с. : ил., табл.

8. Кузнецов В. Г. Новейший самоучитель по 1С: Бухгалтерии 8 / Владимир Кузнецов, Сергей Засорин. - СПб., 2010. - 331 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

5. :

## 8.

### 8.1

1. Веселовская С. О. Автоматизация бухгалтерского учета. Система "1С:Предприятие 8".  
Типовая конфигурация "Бухгалтерия предприятия 8.2" [Электронный ресурс] :  
учебно-методическое пособие / С. О. Веселовская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск,  
[2011]. - Режим доступа: [http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib\\_1388\\_1323753653.doc](http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1388_1323753653.doc). -  
Загл. с экрана.

### 8.2

- 1 Microsoft Office
- 2 1С:Предприятие 8
- 3 Microsoft Windows

## 9.

-

1	( Internet )	

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

Кафедра автоматизированных систем управления

“УТВЕРЖДАЮ”  
ДЕКАН АВТФ  
к.т.н., доцент И.Л. Рева  
“    ” \_\_\_\_\_ Г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **Предметноориентированные информационные системы**

Образовательная программа: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Прикладная информатика в экономике

# 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Предметноориентированные информационные системы 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)
ПК.8/П способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	з6. знать технологии адаптации предметно-ориентированных информационных систем	Идеология планирования в системе "1С:Предприятие" Конфигурация "Управление производственным предприятием" Краткий обзор типовых конфигураций системы. Понятие объектов метаданных в системе "1С: Предприятие". Свойства объектов. Свойства реквизитов объекта. Базовые объекты системы: Константы, Справочники, Перечисления, Документы, Журналы документов, Отчеты, Обработки, Регистры сведений, Регистры накопления, Регистры бухгалтерского учета, Виды субконто, Операции. Проводки. Типы данных, используемые системой. Технологические средства конфигурирования и администрирования Платформа в системе "1С:Предприятие" Предмет и содержание курса. Краткая история развития автоматизации бухгалтерского учета. Основы организации, задачи и особенности автоматизированной обработки экономической информации. Система справочной и нормативно-справочной информации. Способы классификации финансово-экономического программного обеспечения. Система конкурсной классификации. Классификация отраслевого программного обеспечения. Основные направления развития автоматизации БУ Принципы построения современных информационных систем "1С:Предприятие" как пример реализации современной КИС	РГЗ	Экзамен

ПК.8/П	у2. уметь работать в современной программно-технической среде в различных операционных системах	Бюджетирование Идеология планирования в системе "1С:Предприятие" Конфигурация "Управление производственным предприятием" Краткий обзор типовых конфигураций системы. Понятие объектов метаданных в системе "1С: Предприятие". Свойства объектов. Свойства реквизитов объекта. Базовые объекты системы: Константы, Справочники, Перечисления, Документы, Журналы документов, Отчеты, Обработки, Регистры сведений, Регистры накопления, Регистры бухгалтерского учета, Виды субконто, Операции. Проводки. Типы данных, используемые системой. Технологические средства конфигурирования и администрирования Платформа в системе "1С:Предприятие" Предмет и содержание курса. Краткая история развития автоматизации бухгалтерского учета. Основы организации, задачи и особенности автоматизированной обработки экономической информации. Система справочной и нормативно-справочной информации. Способы классификации финансово-экономического программного обеспечения. Система конкурсной классификации. Классификация отраслевого программного обеспечения. Основные направления развития автоматизации БУ Принципы построения современных информационных систем Управление затратами "1С:Предприятие" как пример реализации современной КИС	РГЗ	Экзамен
--------	---	--	-----	---------

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

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 6 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.8/П.

Форма проведения экзамена – прохождение теста.

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

В 6 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)). Требования к выполнению РГЗ(Р), состав и правила оценки сформулированы в

паспорте РГЗ(Р).

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 компетенции ПК.8/П, 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 «Предметноориентированные информационные системы», 6 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 АВТФ

Билет № \_\_\_\_\_

к экзамену по дисциплине «Предметноориентированные информационные системы»

---

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

(правильный ответ выделен жирным шрифтом)

#### 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 «Предметноориентированные информационные системы»

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
- Поиском 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 расчетно-графического задания (работы)**

по дисциплине «Предметноориентированные информационные системы», 6 семестр

### **1. Методика оценки**

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

При выполнении расчетно-графического задания (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 РГЗ.

- Введение
- Проектирование
- Реализация
- Тестирование
- Выводы

### **2. Критерии оценки**

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

### **3. Шкала оценки**

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами

балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

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

### **4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)**

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, ...).