« »

... 92

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Корпоративные информационные системы

: 09.03.02 , :

: 4, : 7

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

	1.1
Компетенция ФГОС: ОПК.1 владение широкой общей подготовкой (базов практических задач в области информационных систем и технологий; в чо обучения:	
1	
Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность выбирать и оценивать способ ре	элизэпии информационных
систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно задачи; в части следующих результатов обучения:	
1.	
Компетенция ФГОС: ПК.1 проектно-конструкторская деятельность:	
способность проводить предпроектное обследование объекта проектирова предметной области, их взаимосвязей; в части следующих результатов об	
1.	<b>2</b>
Компетенция ФГОС: ПК.13 способность разрабатывать средства автомат информационных технологий; в части следующих результатов обучения:	гизированного проектирования
1. , , ,	
, , , ,	,
, <i>Компетенция ФГОС</i> : ПК.37 способность выбирать и оценивать способ рег	ализании информанионных
систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно задачи; в части следующих результатов обучения:	
1.	
1.	
2.	
	2.1
(	
, , , )	
1 1	
.1. 1	1
1. Уметь применять базовые знания в области информационных систем	; ;
	;
.1. 1	
2. знать возможности информационных систем	T
2. знать возможности информационных систем	; ;
	,
.6. 1	
3. Уметь выбирать способы реализации информационных систем и устройств	
3. 3 меть выопрать спосоом реализации информационных систем и устроисть	;
	,
.13. 1 , ,	
, ,	
,	,
, ,	
4.Состав, структуру, принципы реализации и функционирования	: :
информационных технологий, используемых при создании информационных	;
систем, базовые и прикладные информационные технологии,	
инструментальные средства информационных технологий	
.37. 1	
5. Знать способы реализации информационных систем и устройств	; ;

3.

				3.1
	,	•		
: 7				
:				
1.				
	2	4	2, 4	
·			,	
:				
2. CASE				
CASE	2	4	2	
	2	4	2	
CASE .				
-		1		
<b>:</b> 3.		1		T
S.				
,	2	4	2 2 4	
	2	4	2, 3, 4	
·				
:		1	<u> </u>	( )
4				
,				
,				
,	2	4	2	
,				
:		•		
5.				
, ,	2	4	4	
map/top, ATM (Asynchronous	<i>L</i>	4	+	
Transfer Mode).		1		
:		1	<u> </u>	T
6. CASE		1		
CASE .				
CASE .	2	4	2, 4, 5	
CASE .				
:				

	1		Γ	1
7.				
	0	4	4	
:				
8.				
	0	4	2	
:		l	<u> </u>	
9. PHP:				
	0	4	1, 2	
(cookies).				
(	1	I	l	3.2
				J. <u>2</u>
	, .			
:7				
:				
1.				
·				
	0	6	2, 3	
:	<u> </u>	<u> </u>		l
3.				
-	0	6	2, 4	
:	ATM.	   map/toj	) D	<u> </u>
2.				
	0	6	1, 4	
				3.3
	, .			
:7				
:	_	_		
1	0	0	1, 2, 3, 4	
:	ı	<u> </u>	I	<u>I</u>

			1	1	ı	
2.	PHP	0	0	2, 3		
4.						
	-	0	0	1, 2, 3, 4, 5		
web- PHP						
5.	MySQL.	0	0	1, 4		
	:	ATM	, map/to	p		
3.		0	0	1, 4		
	4.		•		•	
. 1	:7			1	1.2	1_
1				1, 2, 3, 4, 5	15	3
:	]:[ -			]/	;	)[ 
	, [2012]	: http://	elibrary.n	stu.ru/source?bib	o_id=vtls000	163744
2				2, 3, 4, 5	18	2
:	]:[ -			]/	. ( )	
	, [2012]	: http://	elibrary.n	istu.ru/source?bib	o_id=vtls000	163744
3				2, 3, 4, 5	10	4
:				1 /		[
	]:[ - , [2012]	: http://	elibrary.n	]/ astu.ru/source?bib	; o_id=vtls000	163744
		5.				
			-		,	( . 5.1). 5.
				-		<u> </u>
		e-mail				
		e-mail;				
		e-mail;				

5.2

1					
Кратко	е описание применения: Беседа в	виде дискуссии			
	6.				
	•				
( ),			- 15-	ECTS.	
( ),		. 6.1.	13-	LC15.	
					6.1
					0.1
	: 7				
Подгот	овка к занятиям:		10		
Лекция:			10		
Практи	ческие занятия:		10		
РГ3:			35		
Зачет:			35		
	6.2				
	•				6.2
.1	1.			+	+
.6	1.			+	+
.1	1.			+	+
	1				
10	1. , ,		,		
.13				+	+

1

+

+

7.

.37

1.

- **1.** Бьюли А. Изучаем SQL : [вводный курс для разработчиков и администраторов БД] / Алан Бьюли ; [пер. с англ. Н. Шатохиной]. СПб. ;, 2007. 309 с. : ил., табл.
- 2. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. СПб. [и др.], 2010. 943 с.: ил.
- **3.** Колисниченко Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6 : разработка Web-приложений / Денис Колисниченко. СПб., 2010. 540 с. : ил., табл. + 1 CD-ROM.
- **4.** Корпоративные информационные системы управления : учебник / [Н. М. Абдикеев и др.] ; под ред. Н. М. Абдикеева, О. В. Китовой. Москва, 2014. 463, [1] с. : ил., табл.. Авт. указаны на 457-459-й с..
- **1.** Карпова Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация : [Учебник для вузов] / Т. Карпова. СПб., 2002. 303 с. : ил.
- **2.** Петров В. Н. Информационные системы : учебное пособие для вузов / В. Н. Петров. СПБ., 2003. 687 с. : ил.
- **3.** Бхамидипати К. SQL. Справочник программиста : пер. с англ. / Кишори Бхамидипати. М., 2003. 303 с. : ил., схемы
- **4.** Холмогоров В. Основы Web-мастерства : Учеб. курс. СПб., 2002. 350 с. : ил.. В прилож.: CD-ROM.
- **5.** Басыров Р. И. 1С-Битрикс: Корпоративный портал: повышение эффективности компании / Р. Басыров. СПб., 2010. 318 с.: ил. + 1 CD-ROM.
- 1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 3EC "Znanium.com": http://znanium.com/

**5.** :

8.

8.1

1. Киселев А. Г. Корпоративные и комплексные информационные системы (КИС) [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / А. Г. Киселев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib\_id=vtls000163744. - Загл. с экрана.

8.2

1 1С: Предприятие 8.

1		
	- , ,	
1	(	
	Internet )	

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

Кафедра систем сбора и обработки данных

		"УТВЕРЖДАЮ"
		ДЕКАН АВТФ
		к.т.н., доцент И.Л. Рева
<b>.</b>	"	Γ.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### учебной дисциплины

#### Корпоративные информационные системы

Образовательная программа: 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль: Информационные системы в промышленности и бизнесе

2017

## 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Корпоративные информационные системы приведена в Таблице.

Таблица

	-		Этапы оцені	си компетенций
Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.1 владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	у1. Уметь применять базовые знания в области информационных систем	Администрирование MySQL. Организация связи интерфейсов пользователей КИС с ядром КИС на web-сервере средствами языка РНР Разработка действующей модели КИС с использованием технологий интранет Разработка элементов интер-фейсов пользователей КИС	РГ3	Зачет, вопросы 1-10
ОПК.6 способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	у1. Уметь выбирать способы реализации информационных систем и устройств	Организация связи интерфейсов пользователей КИС с ядром КИС на web-сервере средствами языка РНР Основные понятия языка РНР Разработка элементов интерфейсов пользователей КИС	РГ3	Зачет, вопросы
ПК.1 проектно- конструкторская деятельность: способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей	31. знать возможности информационных систем	История развития КИС. Подходы к созданию КИС: самостоятельная разработка, заказные системы, тиражируемые продукты, адаптируемые интегрированные системы. Примеры КИС, представленных на российском рынке. Общая характеристика САЅЕ средств разработки ПО. Критерии выбора САЅЕ средств. Понятие пилотного проекта. Роль пилотного проекта при выборе САЅЕ средств. Организация связи интерфей- сов пользователей КИС с ядром КИС на web-сервере средствами языка РНР Основные понятия языка РНР Применение КИС для автоматизированного управления, для административного управления. Информационные технологии управления корпорацией. Разработка элементов интер-фейсов	РГЗ	Зачет, вопросы 11-15

		пользователей КИС		
ПК.13 способность разрабатывать средства автоматизированно го проектирования информационных технологий	з1. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий	Администрирование MySQL. Общая характеристика CASE средств разработки ПО. Критерии выбора CASE средств. Понятие пилотного проекта. Роль пилотного проекта при выборе CASE средств. Разработка действующей модели КИС с использованием технологий интранет Разработка элементов интер-фейсов пользователей КИС Транспортные подсистемы КИС. Технологии интранет, map/top, ATM (Asynchronous Transfer Mode).	РГЗ	Зачет, вопросы 16-23
ПК.37 способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	з1. Знать способы реализации информационных систем и устройств	Общая характеристика CASE средств разработки ПО. Критерии выбора CASE средств. Понятие пилотного проекта. Роль пилотного проекта при выборе CASE средств. Организация связи интерфей-сов пользователей КИС с ядром КИС на web-сервере средствами языка РНР	РГ3	Зачет, вопросы 24-33

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

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 7 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.1, ОПК.6, ПК.1, ПК.13, ПК.37.

Зачет проводится в устной форме, по билетам.

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

В 7 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) ( $P\Gamma 3(P)$ ). Требования к выполнению  $P\Gamma 3(P)$ , состав и правила оценки сформулированы в паспорте  $P\Gamma 3(P)$ .

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.1, ОПК.6, ПК.1, ПК.13, ПК.37, 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.

« »

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Корпоративные информационные системы** : 09.03.02

		/	, ( ,
-	.1; .6; .1; .13;	1.	
- PHP	.1; .6; .1; .37;	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
MySQL.	.1; .13;	1. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		1. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
PHP	.6; .1;	1. 1.	
,	.1;	1.	
; ,		1.	
CASE CASE CASE CASE	.1; .13; .37;	1.	
, map/top, ATM (Asynchronous Transfer Mode).	.13;	1. , , ,	

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра систем сбора и обработки данных

#### Паспорт зачета

по дисциплине «Корпоративные информационные системы», 7 семестр

#### 1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам . Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-16, второй вопрос из диапазона вопросов 17-33 (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

#### Форма билета для зачета

#### НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет АВТФ

к зачету по дисциплине «	<b>Билет №</b> Корпоративные г	_ информационные системы»
1. Структурный подход к проектирова 2. Использование языка РНР для прог		
Утверждаю: зав. кафедрой	(подпись)	должность, ФИО (дата)

#### 2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет *0-49 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет 50-72 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить

оценка составляет 73-89 баллов.

• Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет 90-100 *баллов*.

#### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 51 баллов (из 100 возможных).

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

#### 4. Вопросы к зачету по дисциплине «Корпоративные информационные системы»

- 1. Структура корпораций и предприятий. Цели и задачи управление предприятием.
- 2. Жизненный цикл предприятия. Комплексная автоматизация управления предприятием.
- 3. Стандарты управления предприятием MRP и MRP II. Общая характеристика.
- 4. Стандарты управления предприятием ERP и CSRP. Общая характеристика.
- 5. Применение КИС для автоматизированного управления, для административного управления.
- 6. Информационные технологии управления корпорацией.
- 7. История развития КИС. Подходы к созданию КИС: самостоятельная разработка, заказные системы, тиражируемые продукты, адаптируемые интегрированные системы.
- 8. Примеры КИС, представленных на российском рынке.
- 9. Адаптируемые интегрированные системы. Общая характеристика. Классификация. Предъявляемые требования.
- 10. Архитектура КИС. Классификация КИС по способу организации. Выбор аппаратнопрограммной платформы КИС.
- 11. Построение КИС с использованием глобальных и локальных вычислительных сетей.
- 12. Сетевой уровень как средство объединения локальных и глобальных компонентов КИС. Межсетевое взаимодействие КИС. Межсетевые протоколы КИС.
- 13. Интеллектуальные компоненты КИС. Мобильные компоненты КИС. Сетевые приложения КИС.

- 14. Транспортные подсистемы КИС. Технологии интранет.
- 15. Транспортные подсистемы КИС. Технологии map/top и ATM (Asynchronous Transfer Mode).
- 16. Структурный подход к проектированию КИС. Модели SADT, DFD, ERD.
- 17. Жизненный цикл КИС. Каскадная модель КИС. Спиральная модель КИС.
- 18. Методология RAD разработки корпоративных информационных систем. Общая характеристика.
- 19. Общая характеристика CASE средств разработки ПО. Критерии выбора CASE средств. Понятие пилотного проекта. Роль пилотного проекта при выборе CASE средств.
- 20. Стандарты разработки программного обеспечения информационных систем: Oracle CDM, ISO 12207, ГОСТ 34, Rational Unified Process. Общая характеристика стандартов. Критерии выбора стандартов.
- 21. Язык разметки гипертекстовых документов HTML. Основные теги языка HTML. Использование таблиц, списков, форм и фреймов HTML.
- 22. Язык сценариев Java Script. Основные понятия. Объектная модель браузера.
- 23. Язык программирования серверных сценариев PHP. Система управления базами данных MySQL. Общая характеристика.
- 24. Основные понятия языка PHP. Сравнительная характеристика языков PHP, C/C++, Java Script.
- 25. Средства языка РНР для работы с текстовыми и двоичными файлами.
- 26. Средства языка РНР для защиты конфиденциальной информации, включая библиотечные функции для шифрования передаваемых данных.
- 27. Элементы объектно-ориентированного программирования в языке РНР. Клонирование объектов классов.
- 28. Управление сессиями в PHP: создание, удаление сессий. Переменные сессий. Суперглобальные массивы переменных. Управление конфиденциальной информацией на стороне пользователя (cookies).
- 29. Использование языка РНР для программирования интерфейсов пользователей КИС.
- 30. Система управления базами данных MySQL. Общая характеристика. 9596/14696 14
- 31. Создание таблиц данных и баз данных в MySQL. Основные команды языка SQL. Режимы управления MySQL.
- 32. Управление работой MySQL с помощью языка PHP. Средства языка программирования PHP для организации взаимодействия с MySQL.
- 33. Администрирование MySQL. Многоуровневая система безопасности MySQL. Установка прав пользователей MySQL.

# Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы

по дисциплине Корпоративные информационные системы (наименование дисциплины)

Задание 1. Создание КИС «Поликлиника».

Задание 2. Создание КИС «Зоомагазин».

Задание 3. Создание КИС «Поликлинника»

РГР должна содержать: текстовое описание проекта (суть проекта), особенности исполнения в ИТ- системе, оценка затрат времени (в % относительно всего управления) по каждому этапу работ в системе, оценка (экспертная) выигрыша/проигрыша по времени работы, если бы его выполнять традиционным ручным способом, описание использованных методов работы с базой, выводы по эффективности/ или нет данной ИТ-системы. Виды экранов (при необходимости) должны быть вставлены как рисунок в текст Word- документа.

#### Критерии оценки

- Задание считается выполненным на **пороговом уровне**, если студент дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет 50 73 балла.
- Задание считается выполненным на базовом уровне, если студент формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, оценка составляет 74 – 86 баллов.
- Задание считается выполненным на **продвинутом уровне**, если студент проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет 87 100 баллов.

Составитель		И.О. Марченко
	(подпись)	
«»_	20 г.	

#### Форма билета на зачет

Дисциплина Корпоративные информационные системы

БИЛЕТ №

1 Вопрос(1 – 16) 2 Вопрос(17 – 33)	DEIGHET 342	
Составитель	И.О. Марч	енко
Заведующий кафедрой		
Е.В.Прохор	оенко	

#### Список вопросов на экзамен

- 1. Структура корпораций и предприятий. Цели и задачи управление предприятием.
- 2. Жизненный цикл предприятия. Комплексная автоматизация управления предприятием.
- 3. Стандарты управления предприятием MRP и MRP II. Общая характеристика.
- 4. Стандарты управления предприятием ERP и CSRP. Общая характеристика.
- 5. Применение КИС для автоматизированного управления, для административного управления.
- 6. Информационные технологии управления корпорацией.
- 7. История развития КИС. Подходы к созданию КИС: самостоятельная разработка, заказные системы, тиражируемые продукты, адаптируемые интегрированные системы.
- 8. Примеры КИС, представленных на российском рынке.
- 9. Адаптируемые интегрированные системы. Общая характеристика. Классификация. Предъявляемые требования.
- 10. Архитектура КИС. Классификация КИС по способу организации. Выбор аппаратно-программной платформы КИС.
- 11. Построение КИС с использованием глобальных и локальных вычислительных сетей.
- 12. Сетевой уровень как средство объединения локальных и глобальных компонентов КИС. Межсетевое взаимодействие КИС. Межсетевые протоколы КИС.
- 13. Интеллектуальные компоненты КИС. Мобильные компоненты КИС. Сетевые приложения КИС.

- 14. Транспортные подсистемы КИС. Технологии интранет.
- 15. Транспортные подсистемы КИС. Технологии map/top и ATM (Asynchronous Transfer Mode).
- 16. Структурный подход к проектированию КИС. Модели SADT, DFD, ERD.
- 17. Жизненный цикл КИС. Каскадная модель КИС. Спиральная модель КИС.
- 18. Методология RAD разработки корпоративных информационных систем. Общая характеристика.
- 19. Общая характеристика CASE средств разработки ПО. Критерии выбора CASE средств. Понятие пилотного проекта. Роль пилотного проекта при выборе CASE средств.
- 20. Стандарты разработки программного обеспечения информационных систем: Oracle CDM, ISO 12207, ГОСТ 34, Rational Unified Process. Общая характеристика стандартов. Критерии выбора стандартов.
- 21. Язык разметки гипертекстовых документов HTML. Основные теги языка HTML. Использование таблиц, списков, форм и фреймов HTML.
- 22. Язык сценариев Java Script. Основные понятия. Объектная модель браузера.
- 23. Язык программирования серверных сценариев РНР. Система управления базами данных MySQL. Общая характеристика.
- 24. Основные понятия языка PHP. Сравнительная характеристика языков PHP, C/C++, Java Script.
- 25. Средства языка РНР для работы с текстовыми и двоичными файлами.
- 26. Средства языка РНР для защиты конфиденциальной информации, включая библиотечные функции для шифрования передаваемых данных.
- 27. Элементы объектно-ориентированного программирования в языке РНР. Клонирование объектов классов.
- 28. Управление сессиями в PHP: создание, удаление сессий. Переменные сессий. Суперглобальные массивы переменных. Управление конфиденциальной информацией на стороне пользователя (cookies).
- 29. Использование языка РНР для программирования интерфейсов пользователей КИС.
- 30. Система управления базами данных MySQL. Общая характеристика. 9596/14696 14
- 31. Создание таблиц данных и баз данных в MySQL. Основные команды языка SQL. Режимы управления MySQL.
- 32. Управление работой MySQL с помощью языка PHP. Средства языка программирования PHP для организации взаимодействия с MySQL.
- 33. Администрирование MySQL. Многоуровневая система безопасности MySQL. Установка прав пользователей MySQL.

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра систем сбора и обработки данных

# Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Корпоративные информационные системы», 7 семестр

#### 1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны разработать КИС в соответствии с индивидуальным заданием.

РГР должна содержать: текстовое описание проекта (суть проекта), особенности исполнения в ИТ- системе, оценка затрат времени (в % относительно всего управления) по каждому этапу работ в системе, оценка (экспертная) выигрыша/проигрыша по времени работы, если бы его выполнять традиционным ручным способом, описание использованных методов работы с базой, выводы по эффективности/ или нет данной ИТ-системы.

#### 2. Критерии оценки

- Задание считается выполненным на **пороговом уровне**, если студент дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет 50 73 балла.
- Задание считается выполненным на базовом уровне, если студент формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, оценка составляет 74 86 баллов.
- Задание считается выполненным на **продвинутом уровне**, если студент проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет 87 100 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.

#### 4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Задание 1. Создание КИС «Поликлиника».

Задание 2. Создание КИС «Зоомагазин».

Задание 3. Создание КИС «Поликлинника»