

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные системы в непроизводственной сфере**

: 09.04.03

, - :

: 1, : 2

		2
1	()	4
2		144
3	, .	33
4	, .	0
5	, .	20
6	, .	0
7	, .	20
8	, .	2
9	, .	11
10	, .	111
11	(, ,)	.
12		

(): 09.04.03

1404 30.10.2014 ., : 28.11.2014 .

: 1, ,

(): 09.04.03

, 7 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях; в части следующих результатов обучения:

1.

2.

2.1

--	--

.1. 1

1. знать методы оценки эффективности ИС

;

3.

3.1

: 2				
:				
1.	4	4	1	
:				
2.	4	4	1	
:				
3.	4	4	1	
:				
4.	4	4	1	
:				
5.	4	4	1	

4.

: 2				

1		1	5	0
[]: - / . . ; [2009]. - http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .				
2		1	32	5
[]: - / . . ; [2009]. - http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .				
3		1	49	3
[]: - / . . ; [2009]. - http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .				
4		1	25	3
[]: - / . . ; [2009]. - http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .				

5.

(. 5.1).

5.1

	e-mail

6.

(),

15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

: 2		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	2	10
http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .		
<i>Практические занятия:</i>	6	30
http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc .		
<i>Контрольные работы:</i>	10	20

http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1394_1326431774.doc. - [2009]. - []:		
Экзамен:	12	40
080800, 230700 []:/ []: ; [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182967. -		

6.2

6.2

.1	1.		+	+	+

1

7.

1. Кравченко А. В. Информационные системы в производственном менеджменте [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. В. Кравченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179814. - Загл. с экрана.
 2. Ключков Г. А. Информационные системы: разработка приложений с помощью ACCESS 2010 : учебное пособие [по направлению "Прикладная информатика"] / Г. А. Ключков, Г. И. Курчеева ; Моск. акад. предпринимательства при Правительстве Москвы, Сургут. фил. - Новосибирск, 2012. - 179 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000174911
 3. Курчеева Г. И. Информационные системы в непромышленной сфере [Электронный ресурс] : Конспект лекций / Г. А. Курчеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180041. - Загл. с экрана.
 4. Веселовская С. О. Предметно-ориентированные информационные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФБ и ЗФ по направлению 080800, 230700 Прикладная информатика] / С. О. Веселовская, А. В. Кравченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182967. - Загл. с экрана.
-
1. Захарова Е. Я. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению : учебное пособие / Е. Я. Захарова, О. В. Милёхина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 124, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152167
 2. 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
 3. Киселева М. М. Организация производства [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Киселева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=1167>. - Загл. с экрана.
-
1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат)[Электронный ресурс] : официальный интернет-ресурс. - Федеральная служба государственной статистики, 1999-2017. - Режим доступа: <http://www.gks.ru>. - Загл. с экрана.

Порядок определения рейтинга студента по дисциплине

Рейтинг студента по дисциплине является основой для выставления итоговой оценки по дисциплине в «буквенной» форме в соответствии с 15-уровневой шкалой оценок ECTS, а также в традиционной форме (четырёхуровневая шкала либо «зачтено»). Итоговая оценка в двух формах проставляется в ведомость и зачетную книжку студента.

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
«Отлично» – работа высокого качества, уровень выполнения 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	98–100	A+	ОТЛИЧНО	
	93–97	A		
	90–92	A–		
«Очень хорошо» – работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	87–89	B+	зачтено	
	83–86	B		
	80–82	B–		
«Хорошо» – уровень выполнения работы 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	77–79	C+		
	73–76	C		
70–72	C–			

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
«Удовлетворительно» – уровень выполнения работы 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	67–69	D+	удовлетворительно	зачтено
	63–66	D		
	60–62	D–		
«Посредственно» – работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50–59	E		
«Неудовлетворительно» (с возможностью пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	25–49	FX	неудовлетворительно	незачтено
«Неудовлетворительно» (без возможности пересдачи) – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	0–24	F		

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Информационные системы в непроизводственной сфере приведена в Таблице.

Таблица

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.1/НИ способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	з1. знать методы оценки эффективности ИС	Банковские информационные системы и возможности их использования в финансово - кредитной системе. Информационные системы в страховании и их использование в страховой деятельности. Информационные системы рынка ценных бумаг и их использование на фондовом рынке. Информационные системы статистики (Госкомстат). Статистические информационные системы. Эволюция экономических информационных систем. Основные классы экономических информационных систем.	Контрольные работы Описание проведения торговых операций на фондовом рынке и валютной бирже	Экзамен Вопросы с 1 по 15

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 2 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.1/НИ.

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

В 2 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

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

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенции ПК.1/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Студент самостоятельно выбирает и выполняет оценку экономической эффективности проекта

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 системы в непроизводственной сфере», 2 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов с 1 по 5, второй вопрос из диапазона вопросов с 6 по 15 (список вопросов приведен ниже). 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 «Информационные системы в непроизводственной сфере»

1. Вопрос 1 Основные задачи государственной статистики.
2. Вопрос 2. Органы государственной статистики (на всех уровнях) и организационная структура
3. Задача. Торги на валютной бирже.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО

(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет (тест) считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *25 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *65 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) 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 качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *75 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) 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, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *_90 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 системы в производственной сфере»**
 1. Государственная статистика (последние законодательные акты) России.
 2. Основные задачи государственной статистики.
 3. Органы государственной статистики (на всех уровнях) и организационная структура
 4. Функции органов государственной статистики в системе управления экономикой.
 5. Требования, предъявляемые к статистическим информационным системам (на примерах)
 6. Межотраслевая статистика и отраслевая.
 7. Макроэкономические показатели (экономические балансы)
 8. Регламентные задачи (примеры), организация решения
 9. Запросные задачи (примеры)
 10. Задачи информационного обслуживания (примеры), организация решения
 11. Задачи экономического анализа (примеры)
 12. Банк данных по показателям
 13. Банк готовых документов
 14. Техническое обеспечение (спутники, каналы связи,...)
 15. Системные и локальные КЭОИ (комплекс электронной обработки информации).

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Информационные системы в непроизводственной сфере», 2семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по темам:

1. Основные понятия рынка Форекс
2. Участники рынка
3. Особенности рынка Форекс
4. Сегменты и инструменты Форекс
5. Процесс трейдинга на Форекс
6. Программы для работы на рынке Форекс
7. Программа IDSystem

Выполняется письменно.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если не рассмотрена технология торговых операций на бирже. Оценка составляет 5 баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если рассмотрена технология и основные операции. Оценка составляет 12 баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если описаны операции на краткосрочном и долгосрочном рынке. Оценка составляет 15 баллов.

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если содержание и оформление соответствует требованиям. Оценка составляет 20 баллов.

3. Шкала оценки

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

4. Пример варианта контрольной работы

Открыта позиция по EUR против USD - куплено 20 000 по курсу 0,8900, при достижении рынком уровня 0,9000 Вы принимаете решение о перевороте с увеличением лота. Т.е. Вы заключаете сделку на продажу 50 000 EUR против USD.

В результате будет:

+ 20 000 EUR открытие умножить на курс 0,8900 равно + 17 800 USD - 50 000 EUR
переворот умножить на курс 0,9000 равно - 45 000 USD
~~- 30 000 EUR~~ - ~~27 200 USD~~

Таким образом, у Вас открыта позиция - 30 000 EUR по курсу 0,9067 = 27200 USD / 30000 EUR.