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

Паспорт экзамена

по дисциплине «История, методология и технология проектирования информационных систем», 2 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной (письменной) форме, по билетам (тестам). Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10_, второй вопрос из диапазона вопросов __11-21__ (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 «История, методология и технология проектирования информационных систем»

---

1. Архитектура предприятия. Определения и структура.
2. Спиральная модель ЖЦ

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, оценка составляет __*10*__ *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, оценка составляет __*20*__ *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, оценка составляет _*30*___ *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, оценка составляет _40___ *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 «**История, методология и технология проектирования информационных систем**»**

1. Архитектура предприятия. Определения и структура.
2. Модель Захмана. Структура и содержание..
3. Архитектура современной ИС
4. Принципы разработки ИС
5. Проблемы разработки ИС
6. Жизненный цикл ИС
7. Каскадная модель жизненного цикла ИС
8. V-образная модель ЖЦ
9. Модель быстрой разработки приложений
10. Спиральная модель ЖЦ
11. Стандарты разработки КИС
12. Характеристики облачных вычислений
13. Компоненты DFD-технологий
14. Содержание предпроектной стадии
15. Технико-экономическое обоснование разработки ИС
16. Структура и содержание ТЗ на ИС
17. Структура и содержание ТП на ИС
18. Структура и содержание РП на ИС
19. Критерии оптимальности
20. Описание архитектуры магистерской диссертации
21. Проблемы моделирования