

Паспорт зачета

по дисциплине «Стандартизация в области информационных технологий», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. 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 билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Стандартизация в области информационных технологий»
программных систем»

Вопрос 1. Методология открытых систем. Уровни спецификации ИТ в открытых системах.

Вопрос 2. Руководство по окружению открытых систем POSIX

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

Согласно положению о балльно-рейтинговой системе НГТУ, базовый балл рейтинга за зачет составляет 20 баллов. Соответственно, критерий оценки определяется в процентах к этому баллу:

- 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, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 50% базовой
- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если в теоретических вопросах даны только основные определения - оценка составляет не более 50% базовой
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если в теоретических вопросах отражена структура вопроса (определения, свойства, правила) - оценка составляет 50-80% базовой

- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если дан развернутый ответ на теоретический вопрос и доп. вопросы - оценка составляет 80-100% базовой

3. Шкала оценки

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 «Стандартизация в области информационных технологий»

1. Международные организации и сообщества - разработчики стандартов.
2. История и текущее состояние процесса разработки стандартов в мире и в России.
3. Методология открытых систем. Уровни спецификации ИТ в открытых системах.
4. Архитектурные спецификации открытых систем.
5. Базовые спецификации открытых систем.
6. Инструменты функциональной стандартизации. Профили открытых систем.
7. Стандарты жизненного цикла программного продукта и проекта.
8. Стандарты сертификации и оценки качества программного продукта
9. Стандарты тестирования, сопровождения и документирования
10. Российские образовательные стандарты в направлениях «Информатика и ВТ» и «Программная инженерия».
11. Международные рекомендации по преподаванию программной инженерии.
12. Стандарты профессиональных требований в ИТ
13. **ГОСТ Р ИСО МЭК 12207-99**. Информационные технологии. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.
14. **ГОСТ 34.xxx**. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы.
15. **ГОСТ 19.xxx**. Единая система программной документации.
16. **ГОСТ 28806**. Качество программных средств. Термины и определения.
17. **ГОСТ 28195**. Оценка качества программных средств. Общие положения.
18. **ГОСТ 9126**. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению.
19. Базовая эталонная модель взаимосвязи открытых систем (Basic Reference Model for Open Systems Interconnection — RM-OSI).
20. Руководство по окружению открытых систем POSIX
21. Эталонная модель управления данными (Reference Model for Data Management- RM DF)