

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

Паспорт зачета

по дисциплине «Документальная поддержка и сопровождение программного обеспечения», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: оба вопроса выбираются из общего списка. В ходе зачета 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 «Документальная поддержка и сопровождение программного обеспечения»

Вопрос 1 UML как средство документирования процесса разработки ПС

Вопрос 2. Стандартизация управления конфигурацией. Стандарты ISO 12207, ISO 15846, ANSI/IEEE 1042

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, т.е. в виде базовой оценки в 10 баллов за вопрос:

- Ответ на вопрос билета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, 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 «Документальная поддержка и сопровождение программного обеспечения»

1. Свод знаний по программной инженерии SWEBOK о сопровождении ПС.
2. Процессы сопровождения.
3. Стандарты IEEE 1219 (Standard for Software Maintenance) и ISO/IEC 14764 (Standard for Software Engineering - Software Maintenance).
4. Техники сопровождения. Понимание. Рефакторинг. Реинжиниринг. Обратный инжиниринг.
5. Процессы управления конфигурацией программных средств.
6. Этапы и процедуры при управлении конфигурацией программных средств
7. Стандартизация управления конфигурацией. Стандарты ISO 12207, ISO 15846, ANSI/IEEE 1042
8. Структура документации по программным средствам.
9. Документация по процессу разработки ПС.
10. Документация, входящая в состав ПС
11. Структура документации по сопровождению.
12. Стандарты по документированию ПС. Стандарты ГОСТ 19.xxx, ANSI/IEEE 1063, ISO 9294
13. UML как средство документирования процесса разработки ПС
14. Документирование прецедентов.
15. Документирование на этапе анализа. Классы анализа и отношений.
16. Документирование на этапе проектирования. Разработка классов проектирования
17. Документирование с помощью диаграмм взаимодействия
18. Документирование с помощью диаграмм деятельности
19. Документирование с помощью коммуникационных диаграмм
20. Документирование с помощью диаграмм состояния
21. Документирование на этапе реализации с помощью диаграмм развертывания