

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

Паспорт зачета

по дисциплине «Проектирование медицинских информационных систем», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменно-устной форме. Студенту предлагается письменно ответить на два теоретических вопроса.

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Проектирование медицинских информационных систем»

1. Классификация МИС (Классификационные признаки).
2. Техническое задание. Основные понятия.

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

2. Критерии оценки

- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если студент дает определение основных понятий, называет базовые нормативные документы, выделяет элементы для анализа, оценка составляет 3 баллов.
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если студент формулирует основные направления, содержательно описывает предмет, дает характеристику технологических процессов, проводит анализ причин, условий, оценка составляет 6 баллов.
- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если проводит сравнительный анализ понятий, теорий, подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, оценка составляет 10 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем вопросам билета составляет не менее 6 баллов (по 20 балльной шкале). Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине составляет 1.

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

1. Лабораторные работы – 20 баллов.
2. Практические занятия – 10 баллов.
3. Курсовая работа – 50 баллов.
4. Зачет – 20 баллов.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Проектирование медицинских информационных систем»

1. Медицинские информационные системы (МИС). Определения, назначение.
2. Классификация МИС (Классификационные признаки).
3. Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. Основные принципы.
4. Основные компоненты Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения.
5. Типы автоматизируемых технологических процессов в системе здравоохранения.
6. Типовые требования к медицинской информационной системе медицинской организации. Базовый функционал.
7. Типовые требования к медицинской информационной системе медицинской организации. Расширенный функционал.
8. Основные информационные ресурсы Минздрава РФ.
9. Основные направления стандартизации в МИС.
10. Проект национального стандарта электронная медицинская карта.
11. Структура стандарта HL7.
12. Стандарты кодирования медицинской информации (DICOM). Основные идеи.
13. Информационная безопасность в МИС. Основные нормативные документы.
14. Телемедицинская подсистема ЕГИСЗ. Основные схемы построения.
15. Основные этапы проектирования МИС (жизненный цикл программного обеспечения).
16. Основные (особенности) требования к системам поддержки принятия врачебных решений.
17. Техническое задание. Основные понятия.
18. Понятие объектно-ориентированного анализа и проектирования программ.
19. Основные принципы построения объектной модели.
20. Концептуальная модель универсального языка моделирования UML.
21. Краткая нотация UML.
22. Описание основных диаграмм UML.