

## Паспорт экзамена

по дисциплине «Телемедицинские системы», 3 семестр

### 1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме, по билетам (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 «Телемедицинские системы»

---

1. Телемедицинская система. Основные части.
2. Стандарт DICOM. 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 20 баллов
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если студент формулирует основные направления, содержательно описывает предмет, дает характеристику технологических процессов, проводит анализ причин, условий, оценка составляет 35 баллов.
- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если проводит сравнительный анализ понятий, теорий, подходов, проводит

комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, оценка составляет 50 баллов.

### **3. Шкала оценки**

Экзамен считается сданным, если средняя сумма баллов по всем вопросам составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине составляет 1.

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

1. Лабораторные работы – 20 баллов.
2. Практические занятия – 10 баллов.
3. Расчетно-графическое задание – 20 баллов.
4. Курсовая работа – 20 баллов.
5. Экзамен – 30 баллов.

### **4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Телемедицинские системы»**

1. Понятие телемедицины и телемедицинского комплекса. Основные нормативные документы, в которых они определяются.
2. Виды телемедицинских консультаций. Основные нормативные документы, в которых они определяются.
3. Виды телемедицинских консультаций. Основные нормативные документы, в которых они определяются.
4. Телемедицинская система. Основные части.
5. Абонентский комплект. Состав. Характеристики.
6. Сервер многоточечной видеоконференцсвязи. Виды.
7. Сервер многоточечной видеоконференцсвязи. Основные характеристики.
8. Планировщик конференций. Состав. Характеристики.
9. Контроллер зоны (Gatekeeper). Состав. Характеристики.
10. Телемедицинский комплекс. Назначение. Краткое описание.
11. АРМ врачей-консультантов. Описание. Состав.
12. АРМ оператора телемедицинского комплекса. Назначение. Состав.
13. АРМ подготовки презентаций. Назначение. Состав.
14. Система видеоконференцсвязи высокой четкости. Описание. Характеристики.
15. Системы видеоконференцсвязи коллективного пользования. Описание. Характеристики.
16. Средства получения, обработки, хранения телемедицинских запросов и подготовки заключений. Описание. Характеристики.
17. Системы защиты медицинской информации и персональных данных в телемедицине. Описание.
18. Системы защиты медицинской информации и персональных данных в телемедицине. Состав.
19. Понятие телемедицинского сегмента. Состав.

20. Базовый состав данных для проведения телемедицинских консультаций.
21. Нормативная база проведения телемедицинских консультаций. Технологические регламенты.
22. Мобильный телемедицинский диагностический комплекс. Назначение. Состав. Примеры.
23. Системы видеомониторинга операций. Состав. Примеры.
24. Центральный архив медицинских изображений. Определение. Назначение. Примеры.
25. Система хранения данных телемедицинских консультаций. Определение. Назначение. Примеры.
26. Передвижные телемедицинские комплексы. Назначение. Состав. Примеры.
27. Стандарт DICOM. Основные понятия.
28. Стандарт HL7. Основные понятия.
29. Роль стандартов DICOM и HL7 в телемедицине.
30. Носимые телемедицинские комплексы. Назначение. Состав.
31. Понятие Электронной цифровой подписи и ее роль в медицинском документообороте.
32. Организация каналов передачи телемедицинских данных.
33. Особенности электронных медицинских документов для телемедицинских консультаций.
34. Основные роли пользователей телемедицинских консультаций.
35. Основные этапы проведения телемедицинской консультации «врач-врач».
36. Основные этапы проведения телемедицинской консультации «врач-пациент».
37. Понятие Единой государственной информационной системы в здравоохранении Российской Федерации.
38. Роль телемедицины в Единой государственной информационной системе в здравоохранении Российской Федерации.
39. Способы построения территориальных сегментов телемедицинских систем.
40. Технологическая схема проведения плановых (неотложных) телемедицинских консультаций.
41. Технологическая схема проведения экстренных телемедицинских консультаций.
42. Зарубежный опыт разработки технологий телемедицинских консультаций.
43. Российский опыт разработки технологий телемедицинских консультаций.
44. Современные проблемы телемедицины. Регламентная часть.
45. Современные проблемы телемедицины. Техническая часть.