

**Вопросы к экзамену к дисциплине  
Компьютерные технологии в биологии**

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
<b>ОК-3, ОПК-4</b>	1	Цели информатизации здравоохранения. Социальное значение и экономические эффекты информатизации медицины. Понятие электронного здравоохранения.
	2	Основные цели, направления и особенности информатизации системы здравоохранения в России
	3	Структура и содержание «Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Минздрава РФ»
	4	Общие проблемы в определении ключевых терминов в сфере информатизации здравоохранения. Понятие электронного медицинского документа.
	5	Основные правовые и нормативные акты, регламентирующие требования к процессам обработки персональных данных (ПД).
	6	Обеспечение защиты ПД в рамках внедрения информационных систем в работу учреждений здравоохранения.
	7	Понятие об электронной истории болезни. Национальный стандарт «Электронная история болезни».
	8	Содержание электронной истории болезни и приложения для их обработки.
	9	Классификация медицинских информационных систем. Структура (составляющие блоки) универсальных клинических медицинских информационных систем.
	10	Общие принципы организации внедрения и работы медицинских информационных систем.
	11	Медицинские информационно-аналитические центры. Цели и задачи МИАЦ по управлению региональными системами здравоохранения.
	12	Экспертные системы поддержки принятия решений.
	13	Медицинские информационные фармацевтические системы аптек и служб лекарственного обеспечения.
	14	Информационное обеспечение медицинского диагностического оборудования. Основные принципы работы программ распознавания графических данных в приборах регистрации биопотенциалов.
	15	Программы для распознавания рентгеновских изображений, данных компьютерной рентгеновской (КТ) и компьютерной магнитно-резонансной томографии (МРТ).
	16	Компьютерный анализ микроскопических изображений.
<b>ОК-3, ОПК-7</b>	17	Веб-сайт медицинского учреждения, его структура, организация данных, интерфейс.
	18	Интерактивные сервисы веб-сайтов медицинских учреждений.
	19	Виды справочных информационных систем. Регистр лекарственных средств России и его электронная версия.
	20	Консультативные медицинские сайты.
	21	Образовательные ресурсы интернета для додипломной и последипломной подготовки медицинских специалистов
	22	Профессиональные медицинские сайты общественных и

	негосударственных организаций и объединений медицинских специалистов.
23	Электронные медицинские библиотеки и организованные базы научных медицинских данных.
24	Телемедицина как технология. Основные направления развития, принципы построения и уровни организации телемедицинских систем.
25	Основные функции телемедицинских центров.
26	Понятие о телемедицинской услуге. Основные правовые документы по телемедицине.
27	Оборудование, предназначенное для ввода, преобразования и обмена электронной почты, систем видеоконференций или иных программных приложений по каналам связи.
28	Общие принципы оценки достоверности медицинской информации информационных систем в здравоохранении.
29	Общие принципы оценки социально-экономической эффективности информационных систем в здравоохранении.
30	Виды деятельности телемедицинских центров.