

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Специальность 31.08.20 Психиатрия
код, наименование

Форма обучения: очная

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Информационные технологии» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Информационные технологии» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1, ПК-4	Текущий	Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные Раздел 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными Раздел 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов Раздел 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики	Тестовые задания
УК-1, ПК-4	Промежуточный	Все разделы дисциплины	Тестовые задания

4. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестовые задания.

4.1. Ситуационные задачи для оценки компетенций: УК-1, ПК-4

№	Тестовые вопросы	Код компетенции (согласно РПД)
	Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные	
1	РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 15.11.17, № 2521 УТВЕРЖДЕН ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КОТОРЫХ ГРАЖДНАМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ 1) МИС 2) РМИС 3) ЕГИСЗ 4) ЭПМЗ	УК – 1, ПК-4
2	ИНТЕРНЕТ - ЭТО 1) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе сервиса WWW 2) глобальная информационная вычислительная сеть, построенная на базе единых протоколов передачи и преобразования данных ТСР/IP 3) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе формата данных HTML 4) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе операционной системы Windows	
3	ЗАКОН №242-ФЗ ОТ 29.07.2017 Г. «О ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ», УСТАНОВИЛ ЗАКОНОДАТЕЛЬНУЮ БАЗУ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ 1) единого пространства данных системы здравоохранения 2) единого законодательного пространства системы здравоохранения 3) единого программного пространства системы здравоохранения 4) единого информационного пространства системы здравоохранения	
4	ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПО СРАВНЕНИЮ С ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТЬЮ 1) лучшую точность передаваемых данных 2) более высокий уровень ошибок 3) более низкий уровень ошибок 4) более низкое воздействие электромагнитным излучением	
5	ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПЛОХО ФОРМАЛИЗУЕМЫХ ЗАДАЧ НА ЭВМ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОДЫ: 1) искусственного интеллекта 2) статистической обработки 3) оптимизации	

	4) аппроксимации функций	
6	В СЕТЯХ INTERNET ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОТОКОЛ: 1) TCP/IP 2) FTP 3) SDP 4) HL7	
7	УКАЖИТЕ ПРОГРАММУ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ 1) Windows 2) Mac 3) Linux 4) Unix	
8	ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ: 1) коаксиальный кабель, аудиоканал, оптический кабель и спутниковый канал 2) аудиоканал, оптический кабель и спутниковый канал, витая пара 3) витая пара, аудиоканал, коаксиальный кабель 4) витая пара, коаксиальный кабель, оптический кабель и спутниковый канал	
9	ТЕРМИН GRID В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ОБОЗНАЧАЕТ 1) локальную компьютерную сеть 2) глобальную компьютерную сеть 3) корпоративную компьютерную сеть 4) электрическую сеть	
10	ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ, РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ 1) технологии Ethernet 2) технологии Arcnet 3) технологии Grid 4) технологии Cache	
	Раздел 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными ЕГИСЗ	
11	1) единая государственная информационная система в сфере здравоохранения 2) единая государственная информационная станция здравоохранения 3) единая государственная индивидуальная система в сфере здравоохранения 4) единая государственная индивидуальная станция в сфере здравоохранения	
12	РМИС 1) 1 Районная Медицинская Индивидуальная Система 2) 2 Районная Муниципальная Индивидуальная Система 3) 3 Районная Медицинская Информационная Система 4) 4 Региональная Медицинская Информационная Система	
13	.МИС МО 1) 1 Медицинская Индивидуальная Система Медицинской Организации	

	2) 2 Медицинская Информационная Система Медицинской Организации 3) 3 Муниципальная Информационная Система Медицинской Организации 4) 4 Медицинская Информационная Станция Медицинской Организации	
14	.ОСОБЕННОСТЯМИ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО К НИМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ 1) 1 (а) точности, (б) насыщенности 2) 2 (а) точности, (б) устойчивости 3) 3 (а) точности, (б) корректности интерпретации 4) 4 (а) точности, (б) корректности указания	
15	ДАННЫЕ, СНИМАЕМЫЕ С ДАТЧИКОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, ЯВЛЯЮТСЯ 1) 1 цифровыми 2) 2 бинарными 3) 3 количественными 4) 4 аналоговыми	
16	УПРОЩЁННЫЙ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ПАЦИЕНТА, К ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, К МЕДИЦИНСКИМ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 1) 1 когнитивная (активная) поддержка принятия решений 2) 2 непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 3) 3 полуактивная поддержка принятия решений 4) 4 расширенная поддержка принятия решений	
17	. ВЫРАБОТАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ИЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ПОМОГАЕТ 1) 1 когнитивная (активная) поддержка принятия решений 2) 2 непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 3) 3 полуактивная поддержка принятия решений 4) 4 расширенная поддержка принятия решений	
18	ЭПМЗ 1) 1 Электронная Персональная Медицинская Запись 2) 2 Электронная Профилактическая Медицинская Запись 3) 3 Электронное Профилактическое Медицинское Заключение 4) 4 Электронное Персональное Медицинское Заключение	
19	. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАПОМИНАНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИЮ ОБ ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 1) 1 активная СППР 2) 2 косвенная СППР 3) 3 полуактивная СППР 4) 4 сертифицированная СППР	
20	ЕДИНЫЙ МЕХАНИЗМ ПО РАБОТЕ С ДОКУМЕНТАМИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ, С РЕАЛИЗАЦИЕЙ КОНЦЕПЦИИ «БЕЗБУМАЖНОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА» НАЗЫВАЕТСЯ 1) 1 электронным реестром Экспертной Системы	

	2) 2 электронной Медицинской Информационной Системой 3) 3 электронной системой Базы Данных 4) 4 электронным документооборотом	
	Раздел 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов	
21	СИСТЕМА КОГНИТИВНОЙ (АКТИВНОЙ) ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ СОДЕРЖИТ НЕСКОЛЬКО МОДУЛЕЙ, В ИХ ЧИСЛО ВХОДЯТ (ВЫБРАТЬ 1 ИЗ 4 ВАРИАНТОВ) 1) моделирования, вероятностный 2) моделирования, тестирования 3) нейросетевой, кластерный 4) экспертной системы, SPSS	
22	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАПОМИНАНИЯ ОТНОСЯТСЯ К 1) 1 активной СППР 2) 2 косвенной СППР 3) 3 полуактивной СППР 4) 4 сертифицированной СППР	
23	УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР ОБЕСПЕЧИВАЕТ 1) 1 активная СППР 2) 2 косвенная СППР 3) 3 активная СППР 4) 4 сертифицированная СППР	
24	ПОРОГ НОРМАЛЬНОСТИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА УСТАНОВЛИВАЕТ 1) предел, при прохождении которого, случай формально относится либо к положительному (наличию заболевания) либо к отрицательному (отсутствию заболевания) 2) предел, к которому стремится нормально распределённая величина вероятности наличия данного заболевания 3) предел, к которому стремится биномиальное распределение, когда количество больных очень велико 4) предел, к которому стремится распределение Пуассона, когда количество больных очень велико	
25	ВЫБЕРИТЕ ОДИН НАБОР, В КОТОРОМ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВИДЫ СППР 1) формальный, полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 2) пассивный (косвенный), полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 3) модельный (физиологический), полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 4) автоматический (программный), полуавтоматический, экспертный (когнитивный)	
26	УПРОЩЁННЫЙ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ПАЦИЕНТА, К ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, К МЕДИЦИНСКИМ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 1) когнитивная (активная) поддержка принятия решений 2) непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 3) полуактивная поддержка принятия решений 4) расширенная поддержка принятия решений	
27	ВЫРАБОТАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ИЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ПОМОГАЕТ 1) непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 2) когнитивная (активная) поддержка принятия решений	

	3) полуактивная поддержка принятия решений 4) расширенная поддержка принятия решений	
28	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ: 1) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к национальным базам данных 2) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к распределённым базам данных 3) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к локальным базам данных 4) поддержку принятия медицинских решений (облегченный доступ к справочной информации, выработку рекомендаций, помогающих осуществить диагноз или принять решение о проведении медицинских процедур)	
	Раздел 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики	
29	ДАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ОРГАНИЗОВАННАЯ СОВОКУПНОСТЬ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММОЙ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОИСК НЕОБХОДИМОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ИНФОРМАЦИИ» ОТНОСИТСЯ К 1) СУБД 2) РСУБД 3) СППР 4) БД	
30	ДАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СОЗДАНИЕ НОВЫХ БД И РЕДАКТИРОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ» ОТНОСИТСЯ К 1) СУБД 2) ЦПУ 3) СППР 4) БД	
31	СУБД РАСПОЛАГАЕТСЯ НА СЕРВЕРЕ, КОТОРЫЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННО ОБРАБАТЫВАЕТ ДАННЫЕ ПО ЗАПРОСАМ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОСНОВНУЮ ОБРАБОТКУ ДАННЫХ, К ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ТРАНСПОРТИРУЮТСЯ НЕ ФАЙЛЫ, А ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ДАННЫЕ В ТЕХНОЛОГИИ 1) «Распределённой СУБД» 2) «Файл-сервер» 3) «Сеть-сервер» 4) «Клиент-сервер»	
32	СУБД ACCESS ОТНОСИТСЯ К 1) реляционной СУБД 2) проблемно-ориентированной СУБД 3) объектно-ориентированной СУБД 4) сетевой СУБД	
33	СУБД BASE ОТНОСИТСЯ К 1) реляционной СУБД 2) проблемно-ориентированной СУБД 3) объектно-ориентированной СУБД 4) сетевой СУБД	
34	СИНОНИМОМ ПОНЯТИЯ "ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА" ЯВЛЯЕТСЯ ПОНЯТИЕ:	

	1) информационные системы 2) системы, основанные на знаниях 3) системы прогнозирования 4) технологические системы	
35	ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ЭТО: 1) компьютерная программа, оперирующая с формализованными знаниями специалистов, обеспечивающая решения задач на базе нечёткой логики, подобной логике мышления человека 2) компьютерная программа, обеспечивающая автоматизацию процесса медицинской экспертизы 3) база данных об экспертах в области медицинских информационных систем 4) компьютерная программа, оперирующая с формализованными знаниями специалистов, обеспечивающая применение каталогов и архивных документов 5) глобальная справочная информационная система, обеспечивающая экспертные оценки по запросу пользователей	
36	ЛОГИКА РАБОТЫ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ОСНОВАНА НА ПРИНЦИПЕ 1) дедукции 2) индукции 3) репродукции 4) дизъюнкции	
37	ВЫБЕРИТЕ СУБД 1) Windows 2) Cache 3) Linux 4) Unix	
38	52. РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ: 1) наличие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных; 2) отсутствие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных; 3) наличие только одной таблицы в составе базы данных. 4) отсутствие связей между таблицами, которые не входят в базу данных	

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: тестовые задания по разделам дисциплины.

5.1.1 Тестовые задания по дисциплине «Информационные технологии»:

Тестовые вопросы	Код компетенции (согласно РПД)
1. РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 15.11.17, № 2521 УТВЕРЖДЕН ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КОТОРЫХ ГРАЖДАНАМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ 1) МИС	УК – 1, ПК-4

2) РМИС 3) ЕГИСЗ 4) ЭПМЗ	
2. ИНТЕРНЕТ - ЭТО 1) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе сервиса WWW 2) глобальная информационная вычислительная сеть, построенная на базе единых протоколов передачи и преобразования данных TCP/IP 3) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе формата данных HTML 4) глобальная информационная вычислительная сеть, обеспечивающая приём и передачу данных на базе операционной системы Windows	
3. ЗАКОН №242-ФЗ ОТ 29.07.2017 Г. «О ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ», УСТАНОВИЛ ЗАКОНОДАТЕЛЬНУЮ БАЗУ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ 1) единого пространства данных системы здравоохранения 2) единого законодательного пространства системы здравоохранения 3) единого программного пространства системы здравоохранения 4) единого информационного пространства системы здравоохранения	
4. ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПО СРАВНЕНИЮ С ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТЬЮ 5) лучшую точность передаваемых данных 6) более высокий уровень ошибок 7) более низкий уровень ошибок 8) более низкое воздействие электромагнитным излучением	
5. ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПЛОХО ФОРМАЛИЗУЕМЫХ ЗАДАЧ НА ЭВМ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МЕТОДЫ: 5) искусственного интеллекта 6) статистической обработки 7) оптимизации 8) аппроксимации функций	
6. В СЕТЯХ INTERNET ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОТОКОЛ: 5) TCP/IP 6) FTP 7) SDP 8) HL7	
7. УКАЖИТЕ ПРОГРАММУ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ 5) Windows 6) Mac 7) Linux 8) Unix	
8. ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ: 5) коаксиальный кабель, аудиоканал, оптический кабель и спутниковый канал 6) аудиоканал, оптический кабель и спутниковый канал, витая пара	

7) витая пара, аудиоканал, коаксиальный кабель 8) витая пара, коаксиальный кабель, оптический кабель и спутниковый канал	
9. ТЕРМИН GRID В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ОБОЗНАЧАЕТ 5) локальную компьютерную сеть 6) глобальную компьютерную сеть 7) корпоративную компьютерную сеть 8) электрическую сеть	
10. ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ, РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ 5) технологии Ethernet 6) технологии Arcnet 7) технологии Grid 8) технологии Cache	
11. ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОСТРОЕНА ПО 1) протоколам TCP/IP 2) принципу применения высокопроизводительных компьютеров 3) определённой топологии 4) принципу применения специализированных баз данных	
12. БАЗОВОЙ ТОПОЛОГИЕЙ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ: 1) общая шина 2) виртуальная 3) звезда 4) кольцо	
13. ЦИФРОВОЙ СИГНАЛ БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬ АНАЛОГОВЫЙ ТЕМ ТОЧНЕЕ, ЧЕМ 1) меньше частота дискретизации, 2) больше частота дискретизации, 3) выше пороговое напряжение V, 4) ниже пороговое напряжение V	
14. ЭЛЕКТРОННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (eHealth) - ЭТО: 1) система мероприятий, направленная на диагностику и лечение пациентов с помощью электронной аппаратуры и средств автоматизации 2) единая национальная или региональная информационная медицинская система, реализуемая на основе единых систем электронного документооборота, электронной истории болезни и средств телемедицины 3) математическое описание системы, которое можно использовать в электронной форме вместо реальной системы при решении некоторых практических или научных задач, 4) набор телемедицинских средств диагностики, лечения и хирургии, обеспечивающих дистанционные медицинские услуги.	
15. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (МИС) ЭТО: 1) совокупность информационных, организационных, программных и технических средств, предназначенных для поддержки принятия медицинских решений, автоматизации медицинских услуг и деятельности МО 2) совокупность программных и технических средств, предназначенных для систематизации и архивации информации о	

проведённых и планируемых процедурах 3) совокупность компьютеров, объединяющих отделения МО в локальную вычислительную сеть 4) совокупность локальных вычислительных сетей МО	
16. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (МИС) ЭТО: 1) введённая в оперативную память компьютера информационная система о пациентах 2) системный банк данных о пациентах и выполняемых процедурах 3) информационная система, обеспечивающая автоматизацию ведения и формирования медицинской документации, оперативный обмен данными между участниками лечебно-диагностического процесса и поддержку их деятельности 4) информационная система компьютерных технологий, обеспечивающая обмен данными между лечащим врачом и пациентом.	
17. ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА, РЕШАЕМАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ МЕДИЦИНСКИМИ СИСТЕМАМИ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (МО): 1) информационная поддержка научных исследований 2) информационная поддержка аттестационной работы 3) информационная поддержка процессов управления ЛПУ 4) поддержка принятия медицинских решений в ходе лечебной и административной деятельности	
18.ВЫБЕРИТЕ DNS АДРЕС 1) test. ru.nnov 2) test.nnov.ru 3) 82.179.20.51 4) e682.179.20.51	
19. УКАЖИТЕ «ПРОПРИАТОРНУЮ» ПРОГРАММУ 1) Linux 2) Mandriva 3) Calc 4) Cache	
20.ЕГИСЗ 5) единая государственная информационная система в сфере здравоохранения 6) единая государственная информационная станция здравоохранения 7) единая государственная индивидуальная система в сфере здравоохранения 8) единая государственная индивидуальная станция в сфере здравоохранения	
21.РМИС 5) 1 Районная Медицинская Индивидуальная Система 6) 2 Районная Муниципальная Индивидуальная Система 7) 3 Районная Медицинская Информационная Система 8) 4 Региональная Медицинская Информационная Система	
22.МИС МО 5) 1 Медицинская Индивидуальная Система Медицинской Организации 6) 2 Медицинская Информационная Система Медицинской Организации	

7) 3 Муниципальная Информационная Система Медицинской Организации 8) 4 Медицинская Информационная Станция Медицинской Организации	
23. ОСОБЕННОСТЯМИ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО К НИМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ 5) 1 (а) точности, (б) насыщенности 6) 2 (а) точности, (б) устойчивости 7) 3 (а) точности, (б) корректности интерпретации 8) 4 (а) точности, (б) корректности указания	
24. ДАННЫЕ, СНИМАЕМЫЕ С ДАТЧИКОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, ЯВЛЯЮТСЯ 5) 1 цифровыми 6) 2 бинарными 7) 3 количественными 8) 4 аналоговыми	
25. УПРОЩЁННЫЙ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ПАЦИЕНТА, К ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, К МЕДИЦИНСКИМ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 5) 1 когнитивная (активная) поддержка принятия решений 6) 2 непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 7) 3 полуактивная поддержка принятия решений 8) 4 расширенная поддержка принятия решений	
26. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ИЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ПОМОГАЕТ 5) 1 когнитивная (активная) поддержка принятия решений 6) 2 непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 7) 3 полуактивная поддержка принятия решений 8) 4 расширенная поддержка принятия решений	
27. ЭПМЗ 5) 1 Электронная Персональная Медицинская Запись 6) 2 Электронная Профилактическая Медицинская Запись 7) 3 Электронное Профилактическое Медицинское Заключение 8) 4 Электронное Персональное Медицинское Заключение	
28. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАПОМИНАНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИЮ ОБ ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 5) 1 активная СППР 6) 2 косвенная СППР 7) 3 полуактивная СППР 8) 4 сертифицированная СППР	
29. ЕДИНЫЙ МЕХАНИЗМ ПО РАБОТЕ С ДОКУМЕНТАМИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ, С РЕАЛИЗАЦИЕЙ КОНЦЕПЦИИ «БЕЗБУМАЖНОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА» НАЗЫВАЕТСЯ 5) 1 электронным реестром Экспертной Системы 6) 2 электронной Медицинской Информационной Системой 7) 3 электронной системой Базы Данных 8) 4 электронным документооборотом	

30. УПРОЩЁННЫЙ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ПАЦИЕНТА, К ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, К МЕДИЦИНСКИМ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 1) 1 когнитивная (активная) поддержка принятия решений 2) 2 непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 3) 3 полуактивная поддержка принятия решений 4) 4 расширенная поддержка принятия решений	
31. ЧТО ТАКОЕ HL7? 1) 1 седьмой уровень состояния здоровья 2) 2 высокий (7) уровень глубины шифровки медицинских данных 3) 3 международный стандарт сетевого обмена данными между МИС 4) 4 международный стандарт оценки качества использования компьютерных систем в медицине	
32. МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО СЛОЁВ НЕЙРОНОВ В НЕЙРО-СЕТЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЕ РАВНО 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	
33. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ: 1) 1 углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к национальным базам данных 2) 2 углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к распределённым базам данных 3) 3 углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к локальным базам данных 4) 4 поддержку принятия медицинских решений (облегченный доступ к справочной информации, выработку рекомендаций, помогающих осуществить диагноз или принять решение о проведении медицинских процедур)	
34. СПОСОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (МО): 1) 1 каждый пользователь должен иметь свой компьютер для работы с системой 2) 2 каждый пользователь системы должен иметь свои личные логин и пароль (код), которые строго определяют права доступа к данным информационной системы 3) 3 каждый пользователь системы должен иметь свой личный логин, который строго определяет права доступа к ресурсам Интернет 4) 4 каждый пользователь системы должен иметь свой личный пароль (код), который строго определяет права доступа к информации и к её обмену	
1. СИСТЕМА КОГНИТИВНОЙ (АКТИВНОЙ) ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ СОДЕРЖИТ НЕСКОЛЬКО МОДУЛЕЙ, В ИХ ЧИСЛО ВХОДЯТ (ВЫБРАТЬ 1 ИЗ 4 ВАРИАНТОВ)	

5) моделирования, вероятностный 6) моделирования, тестирования 7) нейросетевой, кластерный 8) экспертной системы, SPSS	
36. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАПОМИНАНИЯ ОТНОСЯТСЯ К 5) 1 активной СППР 6) 2 косвенной СППР 7) 3 полуактивной СППР 8) 4 сертифицированной СППР	
37. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР ОБЕСПЕЧИВАЕТ 5) 1 активная СППР 6) 2 косвенная СППР 7) 3 активная СППР 8) 4 сертифицированная СППР	
38. ПОРОГ НОРМАЛЬНОСТИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА УСТАНАВЛИВАЕТ 5) предел, при прохождении которого, случай формально относится либо к положительному (наличию заболевания) либо к отрицательному (отсутствию заболевания) 6) предел, к которому стремится нормально распределённая величина вероятности наличия данного заболевания 7) предел, к которому стремится биномиальное распределение, когда количество больных очень велико 8) предел, к которому стремится распределение Пуассона, когда количество больных очень велико	
39. ВЫБЕРИТЕ ОДИН НАБОР, В КОТОРОМ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВИДЫ СППР 5) формальный, полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 6) пассивный (косвенный), полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 7) модельный (физиологический), полуактивный, активный (прямой, или когнитивный) 8) автоматический (программный), полуавтоматический, экспертный (когнитивный)	
40. УПРОЩЁННЫЙ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ПАЦИЕНТА, К ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, К МЕДИЦИНСКИМ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИМ БАЗАМ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 5) когнитивная (активная) поддержка принятия решений 6) непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 7) полуактивная поддержка принятия решений 8) расширенная поддержка принятия решений	
41. ВЫРАБОТАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ИЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ПРОЦЕДУРЕ ПОМОГАЕТ 5) непрямая (косвенная) поддержка принятия решений 6) когнитивная (активная) поддержка принятия решений 7) полуактивная поддержка принятия решений	

8) расширенная поддержка принятия решений	
42. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:	
5) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к национальным базам данных 6) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к распределённым базам данных 7) углублённый информационный анализ медицинских данных, использующий доступ к локальным базам данных 8) поддержку принятия медицинских решений (облегченный доступ к справочной информации, выработку рекомендаций, помогающих осуществить диагноз или принять решение о проведении медицинских процедур)	
43. ДАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ОРГАНИЗОВАННАЯ СОВОКУПНОСТЬ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММОЙ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПОИСК НЕОБХОДИМОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ИНФОРМАЦИИ» ОТНОСИТСЯ К	
5) СУБД 6) РСУБД 7) СППР 8) БД	
44. ДАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СОЗДАНИЕ НОВЫХ БД И РЕДАКТИРОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ» ОТНОСИТСЯ К	
5) СУБД 6) ЦПУ 7) СППР 8) БД	
45. СУБД РАСПОЛАГАЕТСЯ НА СЕРВЕРЕ, КОТОРЫЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННО ОБРАБАТЫВАЕТ ДАННЫЕ ПО ЗАПРОСАМ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОСНОВНУЮ ОБРАБОТКУ ДАННЫХ, К ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ТРАНСПОРТИРУЮТСЯ НЕ ФАЙЛЫ, А ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ДАННЫЕ В ТЕХНОЛОГИИ	
5) «Распределённой СУБД» 6) «Файл-сервер» 7) «Сеть-сервер» 8) «Клиент-сервер»	
46. СУБД ACCESS ОТНОСИТСЯ К	
5) реляционной СУБД 6) проблемно-ориентированной СУБД 7) объектно-ориентированной СУБД 8) сетевой СУБД	
47. СУБД BASE ОТНОСИТСЯ К	
5) реляционной СУБД 6) проблемно-ориентированной СУБД 7) объектно-ориентированной СУБД 8) сетевой СУБД	
48. СИНОНИМОМ ПОНЯТИЯ "ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА" ЯВЛЯЕТСЯ	

ПОНЯТИЕ: 5) информационные системы 6) системы, основанные на знаниях 7) системы прогнозирования 8) технологические системы	
49.ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ЭТО: 6) компьютерная программа, оперирующая с формализованными знаниями специалистов, обеспечивающая решения задач на базе нечёткой логики, подобной логике мышления человека 7) компьютерная программа, обеспечивающая автоматизацию процесса медицинской экспертизы 8) база данных об экспертах в области медицинских информационных систем 9) компьютерная программа, оперирующая с формализованными знаниями специалистов, обеспечивающая применение каталогов и архивных документов 10) глобальная справочная информационная система, обеспечивающая экспертные оценки по запросу пользователей	
50. ЛОГИКА РАБОТЫ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ОСНОВАНА НА ПРИНЦИПЕ 5) дедукции 6) индукции 7) репродукции 8) дизъюнкции	
51. ВЫБЕРИТЕ СУБД 5) Windows 6) Cache 7) Linux 8) Unix	
52. РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ: 5) наличие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных; 6) отсутствие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных; 7) наличие только одной таблицы в составе базы данных. 8) отсутствие связей между таблицами, которые не входят в базу данных	
53.АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ 1) ведение БД, обработку информации, автоматизацию лечебных процедур 2) ведение БД, обработку информации, поддержку принятия решений в определённой предметной области 3) ведение реестра больных, выход в Интернет, поддержку принятия решений в определённой предметной области 4) ведение реестра больных, выход в Интернет, проведение статистических расчётов	
54. Данное определение «компьютерная программа, обеспечивающая создание новых БД и редактирование существующих» относится к	

1) СУБД 2) ЦПУ 3) СППР 4) БД	
55. СУБД РАСПОЛАГАЕТСЯ НА СЕРВЕРЕ, КОТОРЫЙ ПО ЗАПРОСАМ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ НАПРАВЛЯЕТ ФАЙЛ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ПОПРАВКИ В БАЗУ ДАННЫХ ОТНОСИТСЯ К СЛЕДУЮЩЕМУ СПОСОБУ ДОСТУПА К ДАННЫМ: 1) «Распределённой СУБД» 2) «Файл-сервер» 3) «Сеть-сервер» 4) «Клиент-сервер»	
56. УКАЖИТЕ, ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО ОТНОСИТСЯ К ОДНОМУ ИЗ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕЛЯЦИОННОЙ СУБД: 1) Нормальная форма 2) Отчет 3) Поле 4) Ключ	
57. СИНОНИМОМ ПОНЯТИЯ "ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА" ЯВЛЯЕТСЯ ПОНЯТИЕ: 1) информационные системы 2) системы, основанные на знаниях 3) системы прогнозирования 4) технологические системы	
58. ORACLE ОТНОСИТСЯ К 1) 1 реляционной СУБД 2) 2 проблемно-ориентированной СУБД 3) 3 объектно-ориентированной СУБД 4) 4 сетевой СУБД	
59. SASHE ОТНОСИТСЯ К 1) реляционной СУБД 2) проблемно-ориентированной СУБД 3) объектно-ориентированной СУБД 4) сетевой СУБД	
60. КЛЮЧ БАЗЫ ДАННЫХ ОПРЕДЕЛЯЕТ: 1) набор символов, ограничивающий вход в автоматизированную систему с базой данных 2) часть записи, совокупность ее полей, предназначенных для формирования индексного файла 3) уникальный номер записи в базе данных 4) ключ к записям в структуре информационного приложения	
61. ДАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СОЗДАНИЕ НОВЫХ БД И РЕДАКТИРОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ» ОТНОСИТСЯ К 1) СУБД 2) ЦПУ 3) СППР 4) БД	
62. СУБД располагается на сервере, который по запросам рабочих станций направляет файл для введения поправок в базу данных относится к следующему способу доступа к данным:	

1) «Распределённой СУБД» 2) «Файл-сервер» 3) «Сеть-сервер» 4) «Клиент-сервер»	
63. УКАЖИТЕ, ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО ОТНОСИТСЯ К ОДНОМУ ИЗ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕЛЯЦИОННОЙ СУБД: 1) Нормальная форма 2) Отчет 3) Поле 4) Ключ	

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета:

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Мотивация (личностное отношение)	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Средний/высокий

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»