федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по молодежной политике и региональному развитию
_____ С.В. Соловьева
15.06.2023 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 16CB6BA698AE8E15A33E8D919AEA494F
Владелец: Соловьева Светлана Владимировна
Действителен: с 31.07.2024 до 24.10.2025

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.ДВ.01.03 Медицинская информатика (адаптационный модуль)
Специальность 31.08.68 Урология
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра онкологии с курсом урологии
Год обучения: 1, 2
Семестр: 1, 2, 3, 4
Зачетные единицы: 3
Форма контроля (зачет): 4 семестр
Лекции: 18 часов
Практические (семинарские) занятия: 72 часа
Самостоятельная работа: 18 часов
Всего: 108 часов

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего по специальности 31.08.68 «Урология», (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1111 от 26.08.2014г., учебного плана (2019)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии с курсом урологии (протокол № 16 от «10» мая 2019 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор П.Б. Зотов

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития, д.м.н., профессор О.И. Фролова

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол № 6 от 14.05.2019 г.) В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 7 от 15.05.2019 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор
(протокол № 7 от 15.05.2019 г.) О.И. Фролова

Авторы-составители программы:
Профессор кафедры онкологии с курсом урологии, д.м.н., профессор Б.А. Бердичевский
Ассистент кафедры онкологии с курсом урологии, д.м.н., В.Б. Бердичевский

1. **Цель и задачи** освоения дисциплины **Медицинская информатика**

Цель – Повышение уровня теоретических знаний и практических навыков ординаторов в наиболее важных разделах **Медицинская информатика**

Задачи:

- Общие методы медицинской информатики
- современные методы медицинской информатики ;

приобретение и совершенствование практических навыков при применении медицинской информатики

В результате освоения дисциплины ординатор должен:

ЗНАТЬ:

- общие и функциональные методы медицинской информатики;
- современные методы
- организация службы медицинской информатики

УМЕТЬ:

- оценивать показатели медицинской информатики
- определить показание для медицинской информатики;
- рассчитать необходимые данные по медицинской информатики;
- уметь контролировать состояние медицинской информатики

ВЛАДЕТЬ:

- работа с аппаратурой при применении медицинской информатики

2.Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Дисциплина «Медицинская информатика» входит в состав вариативной части Блока 1 дисциплин , которые изучают в ПО специальности «Урология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у ординаторов следующих профессиональных (ПК) и дополнительные профессиональные компетенции (ДПК):

п\№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	*Оценочные средства
	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирова-	- особенности клинической физиологии гомеостаза почки - особенности терапии у пациентов с по-	уметь: - оценить риск развития почечных осложнений у пациентов различного профиля	владеть: - основами диагностики нарушений функции почки, предупреждения возникновения почечных осложне-	Тесты, ситуационные задачи

		ние здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	чечной патологией;		ний а также способах профилактики почечных болезней	
	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	-нормативную документацию о ведении пациентов с нефрологической патологией при оказании медицинской помощи в разных типах медицинских учреждений -порядок диспансеризации	-вести амбулаторный приём совместно с нефрологом -проводить профилактические осмотры по выявлению почечных заболеваний	Навыками общения с пациентами нефрологического профиля, сбора жалоб, анамнеза, объективного осмотра общеклинических и дополнительных методов обследования	
	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	знать: - особенности клинической физиологии мочевой системы - особенности синдромов и симптомов в нефрологии; - классификации ХПН и ХБП - патогнез основных нарушений в нефрологии	уметь: - оценить нозологическую форму у нефрологического больного в соответствии с современной классификацией МКБ. - факторы риска почечных осложнений - оценить тяжесть исходного состояния пациента, тактику ведения оценить риск развития осложнений	владеть: - основами современной клинической, инструментальной и лабораторной диагностики почечных болезней	Тесты, ситуационные задачи
	ДПК-3	готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в нефрологической помощи	Методы лечения у нефрологических больных, современны принципы лечения ХБП	Оценить тяжесть состояния нефрологического пациента, оценить факторы риска, провести первичную помощь при ургентных состояний, провести консервативные методы лечения у нефрологических	Навыками диагностики тяжести стояния нефрологического пациента, основными навыками работы с различными видами диализа.	

				пациентов, гемодиализ, показания к оперативному лечению		

**виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе*

4.Распределение трудоемкости дисциплины.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе	1	72		72
Лекции (Л)		18		18
Практические занятия (ПЗ)/Клинические практические занятия (КПЗ)		18		18
Семинары (С)		18		18
Самостоятельная работа (СР)		18		18
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен *(указать З или Э)*		зачет		зачет
ИТОГО	1	72		72

Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1	Организация службы медицинской информатики		3
2	Методы медицинской информатики		3
3	Теоретические основы медицинской информатики		3
4	Медицинская информатика неотложных состояний		3
5	Медицинская информатика в научных исследованиях		3
6	Медицинская информатика в практическом здравоохранении		3
	ИТОГО		18

Распределение тем практических занятий и семинаров по годам

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Организация службы медицинской информатики		6
2.	Методы медицинской информатики		6
3.	Теоретические основы медицинской информатики		6

4.	Медицинская информатика неотложных состояний		6
5.	Медицинская информатика в научных исследованиях		6
6.	Медицинская информатика в практическом здравоохранении		6
	ИТОГО (всего ПР-18 АЧ; С - 18 АЧ)		36

4.4. Распределение самостоятельной работы (СР)по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
	Медицинская информатика	Год 1	Год 2
1.	Подготовка методических материалов для подготовки к практическим занятиям с персоналом /или пациентами.		12
2.	*Работа с электронным образовательным ресурсом*		6
	ИТОГО		18

Примеры тестов:

1. Представлены ли вопросы информатизации здравоохранения в законодательных актах и постановлениях правительства Российской Федерации?

1. только в распоряжениях по ЛПУ
2. да
3. нет
4. только в приказах министерства

2. Одним из основных приоритетных направлений внедрения информационных систем в здравоохранении является …

1. создание новых рабочих мест
2. повышение оплаты труда
3. выполнение приказов министерства
4. мониторинг здоровья населения

3. Одним из основных приоритетных направлений внедрения информационных систем в здравоохранении является …

1. создание новых рабочих мест
2. повышение оплаты труда
3. информационная поддержка лечебно диагностического процесса
4. выполнение приказов министерства

4. Одним из основных приоритетных направлений внедрения информационных систем в здравоохранении является …

1. эффективное использование ресурсов здравоохранения
2. создание новых рабочих мест
3. повышение оплаты труда
4. выполнение приказов министерства

5. Назовите уровень разработки и внедрения проектов информатизации здравоохранения?

1. глобальный

2. локальный
3. региональный
4. врачебный

6. Назовите уровень разработки и внедрения проектов информатизации здравоохранения?

1. глобальный
2. локальный
3. уровень лечебного учреждения
4. врачебный

7. Назовите уровень разработки и внедрения проектов информатизации здравоохранения?

1. глобальный
2. локальный
3. федеральный
4. врачебный

8. Выберите принцип разработки современных медицинских информационных систем?

1. возможность доступа к удаленным базам медицинских данных
2. выбор суперкомпьютеров для увеличения объема данных
3. привлечение всех вычислительных ресурсов ЛПУ
4. использование механических систем информационной безопасности

9. Выберите вид медицинских информационных ресурсов, к которым может предоставляться удаленный доступ

1. базы договоров фирм, поставляющих лекарственные средства
2. медицинские базы знаний, научные ресурсы
3. экономические базы данных медицинских учреждений
4. кредитные счета медицинского персонала

10. Выберите вид медицинских информационных ресурсов, к которым может предоставляться удаленный доступ

1. базы договоров фирм, поставляющих лекарственные средства
2. базы данных пациентов, электронные истории болезни
3. экономические базы данных медицинских учреждений
4. кредитные счета медицинского персонала

11. Выберите вид медицинских информационных ресурсов, к которым может предоставляться удаленный доступ

1. базы договоров фирм, поставляющих лекарственные средства
2. справочная информация организации здравоохранения
3. экономические базы данных медицинских учреждений
4. кредитные счета медицинского персонала

12. Выберите ситуацию использования мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам

1. экзамен по медицинскому предмету
2. написание научной статьи по информатике
3. частный запрос
4. вызов врача на дом

13. Выберите ситуацию использования мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам

1. экзамен по медицинскому предмету
2. написание научной статьи по информатике
3. частный запрос
4. неотложное хирургическое вмешательство

14. Выберите ситуацию использования мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам

1. экзамен по медицинскому предмету
2. написание научной статьи по информатике

3. частный запрос
4. скорая медицинская помощь

15. Выберите техническое решение, которое применяется для предоставления мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам

1. использование переносных накопителей
2. сотовые и спутниковые системы связи в качестве среды передачи данных
3. кабельные телефонные системы связи
4. локальные сети передачи данных

16. Назовите основные способы мобильного доступа к медицинским информационным системам

1. использование технологий архивации данных
2. использование телекоммуникационных технологий
3. использование технологий кодирования информации
4.использование информационных технологий медицинского мониторинга

17. Что такое информационные ресурсы?

1. информация в виде числовых данных
2. сбор, обработка и хранение информации
3. Отдельные документы или их массивы в информационных системах.
4. технические средства хранения и передачи информации

18. Информационные процессы - это?

1.запись отдельных массивов данных
2. сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
3. передача отдельных документов
4. создание баз данных необходимой информации

19. Что включает понятие «Информационные процессы»?

1. установка и внедрение компьютерной техники в технологический процесс
2. сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
3. проектирование, создание и внедрение программного обеспечения
4. интерпретация информации, хранимой на сервере

20. Укажите наиболее точное определение понятия «Информационные технологии»?

1. совокупность программных и технических средств для обработки данных
2. сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
3. автоматизированные способы получения, хранения и передачи данных
4. технологии применяющие информационные потоки в технологическом процессе

21. Что означает термин «Информационные технологии»?

1. совокупность программных и технических средств для обработки данных
2. сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
3. автоматизированные способы получения, хранения и передачи данных
4. технологии применяющие информационные потоки в технологическом процессе

22. Информационная инфраструктура - это?

1. технические, программные, информационные, организационные, экономические, правовые и другие средства и методы, используемые в информационном процессе
2. информация в виде данных, хранящихся на сервере
3. технические средства получения, обработки, хранения и передачи информации
4. сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации

23. Что такое информационная инфраструктура?

1. компьютерная сеть, объединяющая автоматизированные рабочие места персонала
2. программное обеспечение, установленное на компьютерах сотрудников лечебного учреждения.
3. технические, программные, информационные, организационные, экономические, правовые и другие средства и методы, используемые в информационном процессе
4. распределенные информационные процессы, обеспечивающие информационную поддержку

24. Информационная структура это …

1. компьютерная сеть, объединяющая автоматизированные рабочие места персонала
2. программное обеспечение, установленное на компьютерах сотрудников лечебного учреждения.
3. распределенные информационные процессы, обеспечивающие информационную поддержку
4. технические, программные, информационные, организационные, экономические, правовые и другие средства и методы, используемые в информационном процессе

25. По какому виду классифицируются информационные системы?

1. по структуре
2. по стране – производителю программного обеспечения
3. по используемой компьютерной технике
4. по виду информационного технологического процесса

26. По какому виду классифицируются информационные системы?

1. по используемой компьютерной технике
2. по виду информационного технологического процесса
3. по функции
4. по стране –производителю программного обеспечения

27. По какому виду классифицируются информационные системы?

1. по виду информационного технологического процесса
2. по стране –производителю программного обеспечения
3. по используемой компьютерной технике
4. по объекту приложения

28. Какой вариант внедрения информационных систем возможен?

1. программная информатизация
2. универсальная автоматизация
3. технологическая информатизация
4. комплексная автоматизация

29. Каким бывает внедрение информационных систем?

1. универсальная автоматизация
2. технологическая информатизация
3. поэтапная автоматизация
4. программная информатизация

30. Объектом управления в технологических медицинских информационных системах (ТМИС. является?

1. пациент
2. коллектив отделения
3. орган управления здравоохранением
4. врач

31. Объектом управления в статистических медицинских информационных системах (СМИС. является?

1. пациент
2. коллектив отделения
3. орган управления здравоохранением
4. врач

32. Какая существует форма защиты данных в информационных системах?

1. персональная
2. логическая
3. техническая
4. глобальная

33. Одной из форм защиты данных в информационных системах является …

1. персональная
2. физическая

3. техническая
4. глобальная

34. Физическая защита информации - это защита от …

1. несанкционированного включения или выключения технических средств
2. доступа к защищенной информации вне системы
3. несанкционированного изменения или уничтожения данных
4. технических неполадок в информационной инфраструктуре

35. Логическая защита информации - это защита от …

1. несанкционированного включения или выключения технических средств
2. доступа к защищенной информации вне системы
3. несанкционированного изменения или уничтожения данных
4. технических неполадок в информационной инфраструктуре

36. Укажите функциональные компоненты персонального компьютера в стандартной комплектации?

1. видеомонитор, клавиатура, сканер
2. системный блок, видеомонитор, клавиатура, принтер, дополнительные устройства
3. системный блок, видеомонитор, клавиатура
4. системный блок, клавиатура, принтер, модем

37. Что содержит системный блок персонального компьютера?

1. сетевой коммутатор
2. манипулятор типа «мышь»
3. сканер
4. процессор

38. Что входит в комплектацию системного блока?

1. сетевой коммутатор
2. манипулятор типа «мышь»
3. сканер
4. оперативная память

39. Что часто является составной частью системного блока?

1. сетевой коммутатор
2. манипулятор типа «мышь»
3. сканер
4. накопители информации

40. Чем комплектуется системный блок?

1. сетевой коммутатор
2. манипулятор типа «мышь»
3. сканер
4. контроллеры внешних устройств

41. Укажите назначение процессора компьютера?

1. преобразование данных в форму, предназначенную для обработки.
2. управление внешними устройствами
3. выполнение математических и логических операций
4. долговременное хранение информации

42. Назначение оперативной памяти компьютера?

1. хранение текущей информации
2. управление внешними устройствами
3. обработка текущих данных
4. долговременное хранение информации

43. Назначением накопителей информации на флэш-дисках является

1. обработка текущих данных
2. управление внешними устройствами
3. архивное хранение данных

4. преобразование данных в форму, предназначенную для обработки

44. Назовите назначение накопителей информации на флэш-дисках?

1. перенос информации
2. обработка текущих данных
3. управление внешними устройствами
4. преобразование данных в форму, предназначенную для обработки

45. Укажите назначения контроллеров системного блока

1. преобразование данных в форму, предназначенную для обработки.
2. управление внешними устройствами
3. выполнение математических и логических операций
4. долговременное хранение информации

46. К дополнительным устройствам управления персональным компьютером относятся?

1. Сканер
2. Мышь.
3. Джойстик.
4. Принтер.

47. Какое устройство является внешним органом управления компьютером?

1. сканер
2. роутер
3. манипулятор джойстик
4. принтер

48. К дополнительным устройствам ввода данных в персональный компьютер относятся?

1. манипулятор «мышь»
2. клавиатура
3. сканер
4. принтер

49. Какое устройство относится к дополнительным устройствам ввода данных в компьютер?

1. манипулятор «мышь»
2. клавиатура
3. световое перо
4. принтер

50. Выберите дополнительное устройство ввода данных в компьютер

1. манипулятор «мышь»
2. клавиатура
3. цифровая фото-видеокамера
4. принтер

51. К дополнительным устройствам обмена данными между компьютерами относятся?

1. манипулятор «мышь»
2. сетевой адаптер
3. сканер
4. принтер

52. Какое устройство относится к устройствам обмена данными между компьютерами?

1. манипулятор «мышь»
2. модем
3. сканер
4. принтер

53. К дополнительным устройствам мультимедиа относятся?

1. звуковой адаптер
2. монитор
3. световое перо
4. принтер

54. Какое устройство относится к дополнительным устройствам мультимедиа?

1. TV - тюнер
2. монитор
3. световое перо
4. принтер

55. Выберите устройства, предназначенные для передачи данных в компьютерных сетях?

1. жесткие диски
2. флеш - накопители
3. оперативная память
4. сетевой адаптер

56. Какое устройство предназначено для приема-передачи данных в сетях?

1. жесткие диски
2. флеш - накопители
3. оперативная память
4. модем

57. Назовите тип компьютерных сетей?

1. глобальные
2. социальные
3. учебные
4. распределенные

58. Выберите тип компьютерных сетей?

1. социальные
2. учебные
3. распределенные
4. локальные

59. Локальной компьютерной сетью является сеть …

1. состоящая из компьютеров одной фирмы
2.состоящая из близко расположенных компьютеров
3. состоящая из компьютеров и сервера
4. состоящая из автоматизированных рабочих мест

60. Глобальной компьютерной сетью является

1. состоящая из компьютеров одной фирмы
2. состоящая из локальных сетей
3. состоящая из компьютеров и сервера
4. состоящая из автоматизированных рабочих мест

61. В чем заключается «Администрирование компьютерной сети»?

1. мониторинг состояния компьютеров сети
2. защита сети от вирусов
3. управление правами доступа
4. хранение информации на сервере

62. Что такое «Сервер» компьютерной сети?

1. компьютер, организующий протокол сети
2. компьютер, выделенный для информационного обслуживания пользователей сети
3. компьютер, на котором работает администратор сети
4. составная часть компьютера, предназначенная для хранения больших массивов информации

63. Что такое «Рабочая станция» компьютерной сети?

1. компьютер, подключенный к серверу и использующий информационные ресурсы компьютерной сети
2. составная часть компьютера, предназначенная для хранения больших массивов информации
3. компьютер, обрабатывающий информацию, формирующуюся на рабочем месте персонала
4. компьютер, на котором работает администратор сети

64. Телемедицинские технологии – это …

1. современный способ оказания скорой медицинской помощи

2. медицинская информационная система, основанная на телевидении
3. комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем
4. комплекс средств и методов информатизации здравоохранения

65. Основным направлением применения телемедицины является …

1. телеобзор достижений медицинской науки
2. передача опраций по телевидению
3. телемедицинская консультация
4. телесовещание министерств здравоохранения

66. Что является основным направлением применения телемедицины?

1. телеобзор достижений медицинской науки
2. передача опраций по телевидению
3. телемониторинг здоровья населения
4. телесовещание министерств здравоохранения

68. Широко применяемым в телемедицине является …

1. телеобзор достижений медицинской науки
2. передача опраций по телевидению
3. телемедицинский консилиум
4. телесовещание министерств здравоохранения

69. Что включает телемедицинская консультация?

1. проведение дистанционных лекций
2. дистанционное консультирование
3. дистанционное наблюдение
4. проведение дистанционных записей в историю болезни

70. Назовите одно из направлений телемедицинских консультаций

1. проведение дистанционных лекций
2. советы спасателям в неотложных состояниях
3. дистанционное наблюдение
4. проведение дистанционных записей в историю болезни

71. Что является одним из направлений телемедицинских консультаций

1. проведение дистанционных лекций
2. дистанционное функциональное или клиническое обследование
3. дистанционное наблюдение
4. проведение дистанционных записей в историю болезни

72. В каких режимах может выполняться телеконсультация при решении вопросов диагностики и лечения пациента?

1. письменные запросы
2. запланированный консилиум
3. внеплановая консультация
4. режим on-line, непосредственно в момент обращения

73. Выберите возможный режим телеконсультаций

1. письменные запросы
2. запланированный консилиум
3. внеплановая консультация
4. режим off-line, отсроченный запрос

74. Укажите, в каком случае телемедицинское взаимодействие организуется по схеме «точка - точка»?

1. Телемедицинская консультация
2. Телемониторинг (телеметрия.
3. Телемедицинская лекция или семинар
4. Телемедицинское совещание (консилиум.

75. Укажите, в каком случае телемедицинское взаимодействие организуется по схеме «много точек - точка»?

1. Телемедицинская консультация
2. Телемониторинг (телеметрия.
3. Телемедицинская лекция или семинар
4. Телемедицинское совещание (консилиум.

76. Укажите, в каком случае телемедицинское взаимодействие организуется по схеме «точка - много точек»?

1. Телемедицинская консультация
2. Телемониторинг (телеметрия.
3. Телемедицинская лекция или семинар
4. Телемедицинское совещание (консилиум.

77. Укажите, в каком случае телемедицинское взаимодействие организуется по схеме «много точек - много точек»?

1. Телемедицинская консультация
2. Телемониторинг (телеметрия.
3. Телемедицинская лекция или семинар
4. Телемедицинское совещание (консилиум.

78. Компьютерная программа - это?

1. файлы, содержащиеся на накопителях
2. вид данных, используемых для обработки
3. последовательность машинных кодов для выполнения процессором
4. последовательность команд, вводимых пользователем

79. Как называется процедура перевода конструкций языка программирования в систему команд компьютера (машинные коды., которые способен выполнять процессор?

1. выполнение программы
2. инсталляция программы
3. отладка программы
4. компиляция программы

80. Как называется процесс поиска и устранения ошибок, допущенных программистом при написании?

1. выполнение программы
2. инсталляция программы
3. отладка программы
4. компиляция программы

81. Дистрибутив - это?

1. программа, установленная в компьютер пользователя
2. форма программы, предназначенная для распространения
3. программа для настройки компьютера
4. форма программы, предназначенная только для размещения в сети Интернет

81. Назовите один из основных типов программного обеспечения?

1. тестовое
2. распределенное
3. системное
4. локальное

82. Что является один из основных типов программного обеспечения?

1. тестовое
2. распределенное
3. прикладное
4. локальное

84. Системное ПО - это группа программ, которые предназначены для …

1. программистов, обслуживающих компьютер

2. обеспечение взаимодействия аппаратных компонентов компьютера
3. применения специалистами в предметной области
4. загрузки новых данных в компьютер

85. Программы какого типа отвечают за взаимодействие аппаратных компонентов компьютера между собой и обеспечивают его работу?

1. системные
2. специальные
3. прикладные
4. текстовые

86. Какая программа относятся к системному ПО?

а. Система BIOS
б. Операционная система
в. Антивирусные программы
г. Архиваторы
д. Текстовые редакторы
е. Драйверы

87. Выберите программу, относящуюся к системному ПО

1. архиваторы
2. антивирусная программа
3. операционная система
4. электронные таблицы

88. Укажите системную программу

1. архиваторы
2. антивирусная программа
3. драйверы устройств
4. электронные таблицы

89. Какая из системных программ управляют работой внешних устройств компьютера?

1. архиваторы
2. антивирусная программа
3. драйверы
4. электронные таблицы

90. Какая из приведенных программ является операционной системой

1. Excel
2. Winamp
3. Wordcraft
4. Windows

91. Из приведенных программ выберите операционную систему

1. Excel
2. Winamp
3. Wordcraft
4. Linux

92. Укажите операционную систему

1. Excel
2. Winamp
3. Wordcraft
4. Unix

93. Какой тип программ применяется программистами и инженерами-электронщиками для выполнения своей профессиональной деятельности?

1. сетевые
2. специальные
3. прикладные
4. системные

94. Какие из специальных программ предназначены для профессиональной деятельности программистов?

1. системные оболочки
2. архиваторы
3. языки программирования
4. текстовые процессоры

95. Какие из специальных программ предназначены для обнаружения неисправностей или оптимизации работы компьютера?

1. системные оболочки
2. архиваторы
3. языки программирования
4. тестовые утилиты

96. Какие из специальных программ предназначены для борьбы с компьютерными вирусами?

1. системные оболочки
2. архиваторы
3. языки программирования
4. текстовые процессоры

97. Какие специальные программы предназначены для уменьшения размера сохраненных в компьютере данных без потери информации?

1. системные оболочки
2. архиваторы
3. языки программирования
4. текстовые процессоры

98. Какие из специальных программ облегчают работу пользователя с данными, хранящимися в компьютере?

1. системные оболочки
2. архиваторы
3. языки программирования
4. текстовые процессоры

99. Какая прикладная программа разработана специально для использования совместно с медицинским оборудованием?

1. текстовые редакторы
2. АРМ врача-специалиста
3. электронные таблицы
4. графические редакторы

100. Назовите прикладную программу разработанную специально для использования совместно с медицинским оборудованием?

1. текстовые редакторы
2. лабораторные информационные системы
3. электронные таблицы
4. графические редакторы

. Перечень рекомендуемой литературы

Основная литература (О.Л.)

1. Кобринский, Б. А. Медицинская информатика: учебник / Б. А. Кобринский, Т. В. Зарубина. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 192 с.
2. Макарова, Н. В. Информатика / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - Москва; СПб.: Нижний Новгород: Питер, 2011. - 576 с.

Дополнительная литература (Д.Л.)

1. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

2. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

Нормативные документы (Н.Д.)

- Профессиональный стандарт «Врач-уролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 №137н

Заведующий библиотекой Т.А. Вайцель

6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов

1. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы ординаторов по дисциплине (модулю) «Урология»

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы диагностики в урологии Тюменский ГМУ, 2019. - 310 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения МКБ Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с. Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы ИМП Тюменский ГМУ, 2019. - 312 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в онкоурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения МКБ Тюменский ГМУ, 2019. - 321 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения при травмах МПС Тюменский ГМУ, 2019. - 324 с.

с. Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в детской урологии Тюменский ГМУ, 2019. - 322 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения во фтизиоурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в нейроурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 321 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в урогинекологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с.

Приложение 3

Таблица – Сведения о материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Медицинская информатика (адаптационный модуль)»

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
1.	Помещение для проведения занятий лекционного типа, оборудованное мультимедийными средствами обучения: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №816	Специализированная мебель и оборудование на 15 посадочных мест (стол компьютерный, стул – 15шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., персональный компьютер –15 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус,8 этаж, №20
2.	Аудитория №804 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №804	Специализированная мебель и оборудование на 24 посадочных мест (стол компьютерный, стул – 24 шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., терминальная станция (эквивалент ПК) – 24 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус,8 этаж, №15
3.	Помещения для самостоятельной работы: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №808	Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж

Примечание:

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы (в соответствии с ФГОС ВО п.7.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры).

Приложение 4

Таблица 6 – Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	www.rosmedlib.ru	№ 4200023 от 13.04.2020	21.04.2020 – 20.04.2021	1519 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020– 20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 10200011 от 13.02.2020	26.02.2020 – 26.02.2021	32 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛЬ) ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.03 МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА (АДАПТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –

уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.68 Урология
на 2020-2021 учебный год

Дата внесения дополнений / изменений	Содержание	Должность, подпись лица, внёсшего запись
Протокол № 14 от 25.06.2020 заседания кафедры онкологии с курсом урологии	Внесены следующие дополнения и изменения в Рабочую программу дисциплины (модуля) «Медицинская информатика (адаптационный модуль)»: ***Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины*** *Внесены актуализированные изменения и дополнения:* 6.1. Перечень рекомендуемой литературы (приложение 2) - Основной литературы (О.Л.), - Дополнительной литературы (Д.Л.), - Нормативные документы (Н.Д.). 6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов (приложение 2). ***Раздел 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)*** *Внесены изменения*: В таблицу «Сведения о материально-техническом обеспечении дисциплины (модуля)» (приложение 3). *Дополнено:* - Перечень лицензионного программного обеспечения (реквизиты подтверждающего документа): • Электронная образовательная система (построена на основе системы управления обучением Moodle версии 3.1 (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (https://docs.moodle.org/dev/License); • Система «КонсультантПлюс» (гражданско-правовой договор № 52000016 от 13.05.2020); • Антиплагиат (лицензионный договор от 16.10.2019 № 1369//4190257), срок до 16.10.2020; • Антивирусное программное обеспечение «Касперский» (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License на 500 компьютеров,	Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор П.Б. Зотов (подпись)

	срок до 09.09.2020г.; • MS Office Professional Plus, Версия 2010, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 62 пользователя), бессрочные; • MS Office Standard, Версия 2013, Open License № 63093080, 65244714, 68575048, 68790366 (академические на 138 пользователей), бессрочные; • MS Office Professional Plus, Версия 2013, Open License № 61316818, 62547448, 62793849, 63134719, 63601179 (академические на 81 пользователя), бессрочные; • MS Windows Professional, Версия XP, Тип лицензии неизвестен, № неизвестен, кол-во пользователей неизвестно, бессрочная; • MS Windows Professional, Версия 7, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 58 пользователей), бессрочные; • MS Windows Professional, Версия 8, Open License № 61316818, 62589646, 62793849, 63093080, 63601179, 65244709, 65244714 (академические на 107 пользователей), бессрочные; • MS Windows Professional, Версия 10, Open License № 66765493, 66840091, 67193584, 67568651, 67704304 (академические на 54 пользователя), бессрочные; • Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX лицензионный договор 4190214 от 12.09.2019. ***Раздел 8. Основные образовательные технологии*** *Внесены актуализированные изменения и дополнения:* пункт 8.1. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины (модуля): - в таблицу «Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России» (приложение 4), - в перечень «Рекомендуемых сайтов» Министерство здравоохранения Российской Федерации. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru, свободный.	

	- Справочно-информационные система «Консультант плюс». Официальный сайт. Режим доступа: http://www.consultant.ru	

Дополнения и изменения к рабочей программы дисциплины (модуля) «Медицинская информатика (адаптационный модуль)» на 2020-2021 учебный год

РАССМОТРЕНЫ И УТВЕРЖДЕНЫ

На заседании Методического совета
института непрерывного профессионального развития,
протокол № ___ от ____.____.2020 года

Председатель Методического совета НПР,
д.м.н., профессор _____ В.А. Жмуров
(подпись)

На заседании ЦКМС Тюменского ГМУ,
протокол № ___ от ____.____.2020 года

Председатель ЦКМС,
Проректор по региональному развитию и НМО,
д.м.н., профессор _____ О.И. Фролова
(подпись)

Приложение 2

Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Медицинская информатика (адаптационный модуль)»

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная литература (О.Л.)

3. Кобринский, Б. А. Медицинская информатика: учебник / Б. А. Кобринский, Т. В. Зарубина. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 192 с.

4. Макарова, Н. В. Информатика / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - Москва; СПб.: Нижний Новгород: Питер, 2011. - 576 с.

Дополнительная литература (Д.Л.)

3. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

4. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

Нормативные документы (Н.Д.)

- Профессиональный стандарт «Врач-уролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 №137н

Заведующий библиотекой Т.А. Вайцель

6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов

1. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы ординаторов по дисциплине (модулю) «Урология»

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы диагностики в урологии Тюменский ГМУ, 2019. - 310 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения МКБ Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с. Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы ИМП Тюменский ГМУ, 2019. - 312 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в онкоурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения МКБ Тюменский ГМУ, 2019. - 321 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения при травмах МПС Тюменский ГМУ, 2019. - 324 с.

с. Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в детской урологии Тюменский ГМУ, 2019. - 322 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения во фтизиоурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в нейроурологии Тюменский ГМУ, 2019. - 321 с.

Бердичевский В.Б. Тюмень: Современные методы лечения в урогинекологии Тюменский ГМУ, 2019. - 320 с.

Приложение 3

Таблица – Сведения о материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Медицинская информатика (адаптационный модуль)»

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
1.	Помещение для проведения занятий лекционного типа, оборудованное мультимедийными средствами обучения: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №816	Специализированная мебель и оборудование на 15 посадочных мест (стол компьютерный, стул – 15шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., персональный компьютер –15 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус,8 этаж, №20
2.	Аудитория №804 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №804	Специализированная мебель и оборудование на 24 посадочных мест (стол компьютерный, стул – 24 шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., терминальная станция (эквивалент ПК) – 24 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус,8 этаж, №15
3.	Помещения для самостоятельной работы: ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория №808	Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж

Примечание:

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы (в соответствии с ФГОС ВО п.7.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры).

Приложение 4

Таблица 6 – Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	www.rosmedlib.ru	№ 4200023 от 13.04.2020	21.04.2020 – 20.04.2021	1519 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020– 20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 10200011 от 13.02.2020	26.02.2020 – 26.02.2021	32 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.