



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

IT-технологии и e-health

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины IT-технологии и e-health

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК-6; Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения

ОПК-7; Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства	Применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной	Тема1_Информатика. медицинская информатика, Тема2_Информатика.



		ческие принципы в профессиональной деятельности и	сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	деятельности и на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	медицинская информатика, Тема3 Информатика, медицинская информатика, Тема4 Информатика, медицинская информатика, Тема5 Информатика, медицинская информатика, Тема6 Информатика, медицинская информатика, Тема7 Информатика, медицинская информатика
2	ОПК-6	Способен организовать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных	Знает: основы ухода за больными различного профиля.	Умеет: осуществлять уход за больными различного профиля; организовать работу младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными.	Имеет практический опыт: ухода за больными различного профиля; организации работы младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными.	Тема1 Информатика. медицинская информатика, Тема2 Информатика. медицинская информатика, Тема3 Информатика, медицинская



		решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения				информатика, Тема4_Информатика, медицинская информатика, Тема5_Информатика, медицинская информатика, Тема6_Информатика, медицинская информатика, Тема7_Информатика, медицинская информатика
3	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяем	Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинско	Имеет практический опыт: разработки плана лечения наиболее распространенных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с	Тема2_Информатика. медицинская информатика, Тема3_Информатика, медицинская информатика, Тема4_Информатика, медицинская информатика, Тема5_Информатика, медицинская информатика



0 000354 98800

			<p>ых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p>	<p>й помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний</p>	<p>Тема7_Информатика, медицинская информатика</p>
--	--	--	---	---	--	---



0 000354 98800

					соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оценки эффективно сти и безопасност и применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми; подбора и назначение немедикаме нтозного лечения детям и взрослым с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с	
--	--	--	--	--	--	--



0 000354 98800

					<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях,</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0 000354 98800

					состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ОПК-6	1. Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров 1.1 Введение в информатику	Роль информации в продуктивной деятельности общества на современном этапе развития. Базовые понятия – информация, информатика, информационные технологии, компьютер, информационные коммуникации. Свойства	Тема1_Информатика. медицинская информатика



		<p>информации, её роль в медицине. Предмет и структура медицинской информатики, историческая справка. Информационные процессы в обществе и медицине. Представление (кодирование), накопление, хранение и обработка данных.</p> <p>1.2 Техническое и программное обеспечение информационных технологий</p>	<p>Средства реализации информационных технологий, их техническое и программное обеспечение. Технические средства ввода, хранения, накопления обработки и вывода информации – общая характеристика. Системное, общего назначения и специальное программное обеспечение информационных систем – общая характеристика. Системное программное обеспечение, общая характеристика. Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Практическая работа в среде Windows. Элементы управления Windows. Работа с файлами и папками. Программы «Мой Компьютер» и «Проводник», текстовые редакторы «Блокнот» и «WordPad», графический редактор «Paint», калькулятор, архиваторы данных, средства работы с жёсткими дисками</p>	<p>Тема1_Информатика. медицинская информатика</p>
2	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7	<p>2. Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения</p> <p>2.1 Назначение и характеристика</p>	<p>Средства публичного представления информации,</p>	<p>Тема2_Информатика.</p>



общего программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office	презентации. Программное средство создания и демонстрации презентаций PowerPoint, общая характеристика. Практическая работа в PowerPoint. Главное рабочее окно программы. Создание презентаций различного вида и назначения. Средства разработки слайдов презентаций. Организация анимации элементов слайдов. Демонстрация созданных презентаций. Вывод документов на печать.	медицинская информатика
2.2 Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и	Текстовый редактор Word, общая характеристика. Практическая работа с текстовым редактором. Главное рабочее окно. Создание документа. Создание, сохранение и редактирование текста. Форматирование текста. Работа с табличными, графическими и внешними объектами. Гиперссылки, использование Word для создания сложных и многофайловых документов. Вывод документов на печать.	Тема3_Информатика, медицинская информатика
2.3 Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресование ячеек в Excel. Практическая работа в Excel. Проведение расчетов, программирование ячеек, создание и размножение формул. Создание графических объектов (графиков, диаграмм, ...) на основе табличных данных в Excel. Использование электронной таблицы Excel для оптимизационных решений. Расчет динамики системы на	Тема4_Информатика, медицинская информатика



		<p>2.4 Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и СУБД.</p>	<p>примере определения динамики концентрации лекарственных средств при разных вариантах введения. Вывод документов на печать</p> <p>Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и СУБД. Основы проектирования и применения баз данных в медицине и здравоохранении. Реляционная СУБД Access, общая характеристика. Практическая работа с СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Формы и элементы управления. Построение и практическое использование запросов и отчетов. Построение графических объектов в Access. Макросы. Модули. Программы обработки событий. Вывод документов на печать</p>	<p>Тема5_Информатика, медицинская информатика</p>
3	ОПК-1, ОПК-6	<p>3. Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет</p> <p>3.1 Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет.</p>	<p>Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL.</p>	<p>Тема6_Информатика, медицинская информатика</p>



		<p>Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL</p> <p>3.2 Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать</p>	<p>Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать</p>	<p>Тема6_Информатика, медицинская информатика</p>
4	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7	<p>4. Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях</p> <p>4.1 Основные понятия теории вероятности и математической статистики</p> <p>4.2 Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>4.3 Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные</p>	<p>Основные понятия теории вероятности и математической статистики.</p> <p>Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей.</p>	<p>Тема7_Информатика, медицинская информатика</p> <p>Тема7_Информатика, медицинская информатика</p> <p>Тема7_Информатика, медицинская информатика</p>



0 000354 98800

вероятности.
Теоремы сложения и умножения вероятностей.
Формула Байеса.
Расчет чувствительности и специфичности.
Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность.
Анализ частот и определение достоверности различий.
Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни.
Дисперсионный анализ.
Параметрические и непараметрические критерии статистики.
Корреляционный и регрессионный анализ.
Функциональная и статистическая зависимости.
Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия.
ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.

Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность.
Анализ частот и определение достоверности различий.
Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни.
Дисперсионный анализ.
Параметрические и непараметрические критерии статистики.
Корреляционный и регрессионный анализ.
Функциональная и статистическая зависимости.
Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия.
ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.

4.4 Распределение

Распределение дискретных и Тема7_Инфор



0 000354 98800

	<p>дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса Использование статистических моделей в работе</p>	<p>непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса Использование статистических моделей в работе</p>	<p>математика, медицинская информатика</p>
--	---	--	--



		<p>врача Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных.</p> <p>Практическая работа с программным пакетом SPSS</p>		
--	--	---	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		48	48
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных	Основные понятия теории вероятности и математической статистики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



	технологиях			
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Основные понятия теории вероятности и математической статистики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров	Введение в информатику	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров	Техническое и программное обеспечение информационных технологий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных	Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8



	технологиях	Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.		
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6



		<p>процентили. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса</p> <p>Использование статистических моделей в работе врача</p> <p>Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных.</p> <p>Практическая работа с программным пакетом SPSS</p>		
2	Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров	Техническое и программное обеспечение информационных технологий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
3	Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Назначение и характеристика общего программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Технологии использования в медицине	Средства публичного представления информации, презентации. Программное	Размещено в Информационной системе «Университет-	6



	программного обеспечения общего назначения	средство создания и	Обучающийся»	
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Средства представления информации. Программное средство создания и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике		4



1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.		4
1	Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях	Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия.		4



0 000354 98800

		ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.		
2	Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров	Введение в информатику		4
2	Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров	Техническое и программное обеспечение информационных технологий		3
3	Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Назначение и характеристика общего программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и		3
4	Технологии использования в медицине программного	Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и		3



	обеспечения общего назначения			
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и		3
4	Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и		3

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская информатика: учебник. М.: МИА. 2008.-324 с. : ил. с приложенным CD-диском с учебными курсами. Герасимов А.Н. М., 2008
2	Медицинская статистика :учебное пособие. М.: МИА. 2007.-480 Герасимов А.Н. М., 2008
3	Медицинская информатика: учебник. М.: Издательский дом «Академия», 2009. – 192 с. Кобринский Б.А., Зарубина Т.В. М., 2009 г.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	Новейшая энциклопедия пользователя ПК. – М.: АСТ: АСТ Москва, 2008. – 752 с Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. М., 2008
2	Медико-биологическая статистика: учебное пособие М.: Практика, 1999. - 459 с. Стентон Гланц М, 1999

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Презентации лекций по медицинской информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	SPSS. Практический курс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Пошаговая инструкция по текстовому редактору MS Word	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тема7_Информатика, медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Видео лекции по медицинской статистике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Excel. Практический курс.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема4_Информатика, медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0 000354 98800

8	Презентации лекций по медицинской статистике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тема5_Информатика, медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема1_Информатика. медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Пошаговые инструкции по базам данных ACCESS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Информационная технология баз данных в медицине. Часть1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тема2_Информатика. медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тема3_Информатика, медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
17	Тема6_ Информатика, медицинская информатика	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	Вычисление частот. Чувствительность и специичность.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	1-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Медицинской информатики и статистики ИЦМ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Медицинской информатики и статистики ИЦМ

от , протокол №

Заведующий кафедрой
Медицинской информатики и
статистики ИЦМ

(подпись)

Герасимов А.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023