



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

Информационные технологии в профессиональной деятельности
основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
34.00.00 Сестринское дело
34.03.01 Сестринское дело

Цель освоения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ОПК-2; Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов

ОПК-6; Способен проводить анализ медико-статистической информации и интерпретировать результаты состояния здоровья пациента (населения)

ОПК-9; Способен распространять знания о здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний пациентов (населения)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать правовые нормы, этические и деонтологические	теорию и основы сестринской деятельности, основы планирования	осуществлять планирование и оценивать реализацию плана	навыком выполнения сестринских манипуляций, необходимы	Информационные технологии в профессиональной деятельности



		ческие принципы в профессиональной деятельности и	ия и оценки реализации плана сестринского ухода, перечень и алгоритмы сестринских манипуляций, необходимые для осуществления сестринского ухода	сестринского ухода, выполнять сестринские манипуляции, необходимые для осуществления сестринского ухода	х для и осуществления сестринского ухода	
2	ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно научных понятий и методов	Важнейшие классы традиционных для медицинской области органических соединений (строение, правила номенклатуры, типичные и специфические химические свойства во взаимосвязи с электронными механизмами и соответствующими реакциями). Использовать современные информацион-	Пользоваться химическим оборудованием;; классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах; прогнозировать результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ; пользоваться номенклатурой ИЮПАК составления	Химической классификацией и основными характеристиками реакционной способности биологически важных веществ	Информационные технологии в профессиональной деятельности и



			ные возмож- ности для установлен ия химической и физико- химической сущности процессов.	названий по формулам типичных пред- ставителей биологи- чески важных ве- ществ и лекарствен- ных препаратов		
3	ОПК-6	Способен проводить анализ медико- статистичес кой информаци и и интерпрети ровать результаты состояния здоровья пациента (населения)	характерист ики и биофизичес кие механизмы воздействия физических факторов на организм	Анализиру вать причинно- следственн ые связи.	Оценка энергетичес ких параметров воздействия внешних факторов	Информаци онные технологии в профессион альной деятельност и
4	ОПК-9	Способен распростра нять знания о здоровом образе жизни, направленн ые на повышение санитарной культуры и профилакти ку заболевани й пациентов (населения)	Основные понятия автоматизир ованной обработки информаци и, состав и структуру персональн ых компьютеро в, сущность и возможност и информаци онных технологий, методы и средства работы с информаци ей и	Используй вать технологии сбора, накопления, хранения и обработки данных, различное программно е обеспечени е, применять компьютерн ые и коммуникац ионные средства в профессион альных информаци онных	Базовы-ми навыка-ми работы на ПК	Информаци онные технологии в профессион альной деятельност и



			обеспечени я её безопасност и, базовые программн ые продукты	системах		
--	--	--	--	----------	--	--

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-2, ОПК-6, ОПК-9	1. Введение в медицинскую информатику. Программно-аппаратные средства компьютерной техники 1.1 Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программн	Медицинская информатика. Программно-аппаратные средства	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	2. Обработка массивов данных и моделирование процессов в медицине с помощью электронных табли 2.1 Проведение расчетов и построение графиков с использованием электронной таблица Excel. Испо	Обработка массивов данных и моделирование процессов в медицине с помощью электронных табли	Информационные технологии в профессиональной деятельности
3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	3. Программные средства создания презентаций 3.1 Создание	Программные средства создания	Информацион



		презентаций. Анимация презентаций.	презентаций	ные технологии в профессиональной деятельности
4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	4. Применение текстовых редакторов для автоматизации документооборота в медицине 4.1 Структура документа WORD. Свойства шрифтов и абзацев. Средства автоматизации при работе. Р	Применение текстовых редакторов для автоматизации документооборота в медицине	Информационные технологии в профессиональной деятельности
5	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	5. Организация баз медицинских данных. Освоение методов выборки, обработки и представления да 5.1 Автоматизированные системы управления в здравоохранении: цели, возможности и типичные ошибок	Организация баз медицинских данных. Освоение методов выборки, обработки и представления да	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	6. Статистическая обработка данных в медицине 6.1 Общие понятия теории вероятности и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Усл	Статистическая обработка данных в медицине	Информационные технологии в профессиональной деятельности



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		40	20	20
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4		4
Лекции (Л)		8	4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	16	12
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	10	10
ИТОГО	2	60	30	30

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение в медицинскую информатику. Программно-аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программн	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Введение в медицинскую информатику. Программно-аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программн	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Обработка массивов	Проведение расчетов и построение	Размещено в	2



	данных и моделирование процессов в медицине с помощью электронных таблиц	и графиков с использованием электронной таблицы Excel. Исполнение	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
3	Организация баз медицинских данных. Освоение методов выборки, обработки и представления данных	Автоматизированные системы управления в здравоохранении: цели, возможности и типичные ошибки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
4	Применение текстовых редакторов для автоматизации документооборота в медицине	Структура документа WORD. Свойства шрифтов и абзацев. Средства автоматизации при работе. Р	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
5	Программные средства создания презентаций	Создание презентаций. Анимация презентаций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Статистическая обработка данных в медицине	Общие понятия теории вероятности и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Усл	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение в медицинскую информатику. Программно-аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программное обеспечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
1	Введение в медицинскую информатику. Программно-аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программное обеспечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
2	Обработка массивов данных и моделирование	Проведение расчетов и построение графиков с использованием электронной таблицы Excel. Исполнение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8



	процессов в медицине с помощью электронных табли			
3	Организация баз медицинских данных. Освоение методов выборки, обработки и представления да	Автоматизированные системы управления в здравоохранении: цели, возможности и типичные ошиб	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
4	Применение текстовых редакторов для автоматизации документооборота в медицине	Структура документа WORD. Свойства шрифтов и абзацев. Средства автоматизации при работе. Р	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
5	Программные средства создания презентаций	Создание презентаций. Анимация презентаций.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
6	Статистическая обработка данных в медицине	Общие понятия теории вероятности и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Усл	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Введение в медицинскую информатику. Программно- аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программн	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
1	Введение в медицинскую информатику. Программно- аппаратные средства компьютерной техники	Общие понятия информатики. Устройство персонального компьютера, его аппаратное и программн	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
2	Обработка массивов данных и моделирование процессов в медицине с	Проведение расчетов и построение графиков с использованием электронной таблица Excel. Испо	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6



	помощью электронных таблиц			
3	Организация баз медицинских данных. Освоение методов выборки, обработки и представления да	Автоматизированные системы управления в здравоохранении: цели, возможности и типичные ошибки	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
4	Применение текстовых редакторов для автоматизации документооборота в медицине	Структура документа WORD. Свойства шрифтов и абзацев. Средства автоматизации при работе. Р	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
5	Программные средства создания презентаций	Создание презентаций. Анимация презентаций.	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
6	Статистическая обработка данных в медицине	Общие понятия теории вероятности и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Усл	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512
2	Медицинская информатика: учебник с приложенным CD с учебными курсами Герасимов А.Н. М.: МИА. 2008.-324 с. :ил.
3	Медицинская статистика :учебное пособие. Герасимов А.Н. М.: МИА. 2007.-480 с.
4	Владзимирский А.В. Телемедицина. Руководство / А.В. Владзимирский, Лебедев Г.С. - ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 576 с
5	Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. М.: 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 – 800 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Интернет в медицине: учебное пособие. Гельман В.Я., Шульга О.А., Бузанов Д.В. М.: «МИА, 2005, - 288с.



Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Информационные технологии в профдеятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Информатика и информационные технологии ЭОР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Подготовка к итоговой аттестации Информационные технологии в профессиональной деятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ИТ учебные материалы	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
-------	---	---	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ



Разработчики:

Доцент

(занимаемая должность)

(подпись)

Волков И.А.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Информационных и интернет-технологий ИЦМ
от «17» апреля 2023 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

Информационных и интернет-
технологий ИЦМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

