



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
38.00.00 Экономика и управление
38.03.02 Менеджмент
Менеджмент в здравоохранении

Цель освоения дисциплины Информатика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-7; Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7)

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-7	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности и на основе информационной и библиографической культуры с применением	Терминологический аппарат и сущность информационных технологий, других аспектов автоматизированной обработки информации; назначение и структуру	Эффективно использовать в решении профессиональных задач основные средства информационно-коммуникационных систем, технологии сбора, накопления,	Базовыми навыками работы с техническими программными средствами информационно-коммуникационных систем	Тема 1(Менеджмент), Тема 3(Менеджмент), Тема 4(Менеджмент), Тема 5(Менеджмент), Тема 6(Менеджмент),



		информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7)	информационно-коммуникационных систем; методы и средства работы с информацией и обеспечения её безопасности; назначение и состав базовых программных продуктов	хранения и обработки информации, необходимое их программно обеспечение		Тема2(Менеджмент)
--	--	--	--	--	--	-------------------

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-7	1. Информация, информатика, информационные технологии в социальной работе. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows 1.1 Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический	Терминологический аппарат информатики и информационных технологий. Обзор и порядок использования технических средств информационно-коммуникационных систем. Общая характеристика информационно-коммуникационных систем. Техническое и программное обеспечение информационно-коммуникационных систем. Операционные и файловые системы. Кодировка, виды	Тема 1(Менеджмент)



0 000173 35300

	<p>аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное</p>	<p>представления и обработки информации. Особенности операционной системы Windows. Общая характеристика MS Office и других распространённых программных продуктов</p>	
--	--	---	--



		<p>программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение</p> <p>Перспективы развития программного обеспечения ИКС)</p> <p>Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
2	ОПК-7	<p>2. Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем</p> <p>2.1 Техническое и программное</p>	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат,	Тема2(Менеджмент)



	<p>обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и</p>	<p>основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p>	
--	--	--	--



		<p>классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
3	ОПК-7	<p>3. Текстовый редактор Word</p> <p>3.1 Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов Word. Создание, сохранение, форматирование и редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами.)</p>	<p>Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Тема 4(Менеджмент)</p>
4	ОПК-7	<p>4. Электронные таблицы Excel</p> <p>4.1 Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок</p>	<p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных</p>	<p>Тема 5(Менеджмент)</p>



		создания и таблиц Excel для моделирования редактирования динамики медицинских процессов. таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)		
5	ОПК-7	5. Система управления базами данных Access 5.1 Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД	Тема 6(Менеджмент)



		<p>проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)</p>	<p>Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты</p>	
6	ОПК-7	<p>6. Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint</p> <p>6.1 Практическая работа со средством создания и демонстрации презентаций PowerPoint. (Назначение и возможности пакета. Требования к презентациям и слайдам. Порядок создания презентации и слайдов, форматирование и шаблоны. Возможности размещения данных из файлов, созданных в других программных продуктах. Копирование, дублирование и</p>	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций</p>	<p>Тема 3(Менеджмент)</p>



		развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем								
		ИТОГ:	4						26	30
	Семестр 1	Часы из АУП	4		16			8	122	150
1		Текстовый редактор Word			4				32	36
2		Электронные таблицы Excel			4				40	44
3		Система управления базами данных Access	2		4				40	46
4		Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	2		4				10	16
		ИТОГ:	4		16			8	122	142

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Герасимов А.Н. Медицинская статистика/Учебное пособие - М.: МИА, 2007 - 480 с.
2	Кобринский Б.А., Зарубина Т.В. Медицинская информатика/Учебник - М.: М.: Издательский дом «Академия», 2009, – 192 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Гельман В.Я., Шульга О.А., Бузанов Д.В. Интернет в медицине/Учебное пособие - М.:МИА, 2005, - 288с.
2	Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика/Учебное пособие - М.:Практика, 1999, - 459 с.
3	Общая литература по информатике – Произвольных авторов и издательств (Подбирается студентом самостоятельно)

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Презентации лекций по медицинской информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тема 5(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
3	Тема 1(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Пошаговые инструкции по базам данных ACCESS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тема 4(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тема 3(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 6(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема2(Менеджмент)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий,
-------	------------------------------------	---	---



	проведения занятий		объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	4-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Медицинской информатики и статистики ИЦМ

