



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

основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры

19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

19.04.01 Биотехнология

Медицинская биотехнология

Цель освоения дисциплины Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-4; Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-4	Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	основные методы экспериментальных и расчетно-теоретических исследований; правила эксплуатации и современного производственного	использовать полученные знания в производстве или научной деятельности для решения научно-практических задач; профессионально	современными тенденциям и развития технологического оборудования; методами научно-исследовательской работы в области биотехноло	Информатика



			оборудован ия и научных приборов; устройство и принципы работы оборудован ия, необходимо го для решения научно- исследовате льских и технологич еских задач	эксплуатиру вать современн е оборудован ие и приборы; выбирать оптимальны е методы, технологии и оборудован ие для решения профессион альных задач	гии, фармации и смежных дисциплин, навыками работы с аналитичес ким оборудован ием	
--	--	--	---	---	---	--

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-4	1. Электронная система здравоохранения в Российской Федерации. 1.1 Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Информатика
2	ОПК-4	2. Государственная система автоматизированного управления здравоохранением. 2.1 Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением Цели. Зада	Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.	Информатика



3	ОПК-4	3. Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. 3.1 Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.	Информатика
4	ОПК-4	4. Государственная телемедицинская система. 4.1 Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач	Государственная телемедицинская система.	Информатика
5	ОПК-4	5. Государственный портал здравоохранения. 5.1 Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са	Государственный портал здравоохранения.	Информатика
6	ОПК-4	6. Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло 6.1 Направления развития Рунета в	Развитие Российского сегмента сети интернет в	Информатика



		здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте	здравоохранении. Применение интернет-техноло	
7	ОПК-4	7. Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения. 7.1 Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	Информатика
8	ОПК-4	8. Инфраструктурная поддержка информационных систем. 8.1 Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир	Инфраструктурная поддержка информационных систем.	Информатика

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		54	54
Консультации, аттестационные испытания		4	4



(КАТТ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		34	34
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		36	36
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.	Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением. Цели. Зада	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Государственная телемедицинская система.	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Государственный портал здравоохранения.	Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Инфраструктурная поддержка информационных	Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия.	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



	систем.	Формир	Обучающийся»	
7	Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.	Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением. Цели. Зада	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Государственная телемедицинская система.	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
4	Государственный портал здравоохранения.	Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
5	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации	Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4



	здравоохранения.			
6	Инфраструктурная поддержка информационных систем.	Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
7	Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.	Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением. Цели. Зада	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6
2	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.	Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
3	Государственная телемедицинская система.	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
4	Государственный портал	Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи.	Работа с электронными ресурсами, оформление	4



	здравоохранения.	Структура. Сайт Минздрава России. Са	опорного конспекта	
5	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
6	Инфраструктурная поддержка информационных систем.	Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
7	Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6
8	Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.	Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Владимирский А.В. Телемедицина. Руководство / А.В. Владимирский, Лебедев Г.С. - ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 576 с
2	Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. Бишкек, 2014
3	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512
4	Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. в 2-х томах М.: Юрайт, 2019. – 471 с (1том) с. и 347 с (2 том)



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас истории телемедицины / Ю.В. Думанский, А.В. Владзимирский, В.М. Лобас, Ф.Ливенс. – Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2013. – 72 с. Владзимирский А.В. История телемедицины. LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 407 с.
2	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации. Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А., Беляев Е.Н., Гройсман В.А., Серегина И.Ф. Под редакцией академика РАМН Вялкова А.И. 2-е издание, дополненное и переработанное М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	База презентаций учебных материалов кафедры, предусмотренных программой обучения по специальности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Информатика и информационные технологии ЭОР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Информатика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Подготовка к итоговой аттестации Информационные технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ИТ учебные материалы	Размещено в



0000336 69200

		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	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Информационных и интернет-технологий ИЦМ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Информационных и интернет-технологий ИЦМ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023