

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	1 стр из 8

**Медицинский колледж при АО «Южно-Казахстанской
медицинской академии»**

«СОГЛАСОВАНО»
 директор
 ТОО «Медицинский центр «Ер-АНА»
 Моминбекова Ж.Б.
 «11 » 08 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
 директор медицинского колледжа
 при АО «ЮКМА»
 Кушкарова А.М.
 «11 » 08 2025 г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Специальность: 09130100 «Сестринское дело»

Квалификация: 5АВ09130101 «Прикладной бакалавр сестринского дела»

Форма обучения: очное

Нормативный срок обучения: 3 год 6 месяцев

Индекс циклов и дисциплин: СД 23

Курс: 3

Семестр: 6

Дисциплина: «Электронная система здравоохранения»

Форма контроля: диф/зачет

Общая трудоемкость всего часов/кредитов КZ: 24/1

Симуляция: 24

Шымкент, 2025 г.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	2 стр из 8

Рабочая учебная программа по дисциплине: «Электронная система здравоохранения»
составлена на основании ГОСО 2023 года.

Регистрационный № 81

Специальность: 09130100 «Сестринское дело»

Квалификация: 5АВ09130101 «Прикладной бакалавр сестринского дела»

Преподаватель: Жулбарисова Г.У.

Рабочая учебная программа рассмотрена на заседании кафедры «Сестринское дело-1»

«14» 08 2025 г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Серикова Б.Д.

Рассмотрена на заседании ПЦК.

«14» 08 2025 г. Протокол № 1

Председатель ПЦК: Айбекова Г.Н.

Утвержден на заседании методического совета.

«14» 08 2025 г. Протокол № 1

Председатель методического совета: Мамбеталиева Г.О.

Разработано по рекомендации главной медсестры медицинского центра
«Ер-Ана» Тұрганбай Толқын Әтегенқызы.

Тұрганбай Т.Ә. dky

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	3 стр из 8

Пояснительная записка

Цели и задачи модуля:

«Система электронного здравоохранения» — это одно из важнейших направлений современной медицины. Она направлена на повышение эффективности, качества и доступности медицинских услуг за счёт использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в сфере здравоохранения.

Цель:

Цель электронной системы здравоохранения – обеспечение качественных и доступных услуг населению посредством цифровизации и оптимизации медицинской информации, а также облегчение взаимодействия и обмена информацией между врачами и пациентами.

Задачи освоения модуля:

1. Объяснить сущность информационных систем в здравоохранении;
2. Научить работать с электронными медицинскими документами и картами;
3. Ознакомить с основами телемедицины, мобильного здравоохранения (mHealth) и дистанционного мониторинга;
4. Сформировать понимание принципов защиты, конфиденциальности и этических аспектов медицинской информации;
5. Изучить структуру и функционирование Единой государственной информационной системы здравоохранения Республики Казахстан (ЕГИСЗ).

Результаты освоения модуля:

Теория

1. Знание структуры и принципов функционирования системы электронного здравоохранения;
2. Владение навыками использования информационных систем и технологий в здравоохранении;
3. Умение анализировать и обрабатывать медицинские информационные данные;
4. Знание основ ведения электронного документооборота и обеспечения информационной безопасности;
5. Способность эффективно применять систему электронного здравоохранения в профессиональной деятельности.

Содержание модуля:

1. Сущность и структура системы электронного здравоохранения.
2. Электронные медицинские документы и базы данных.
3. Телемедицина и дистанционные медицинские услуги.
4. Безопасность медицинской информации и этические нормы.

5. Распределение учебного времени

Семестр	Индекс циклов и дисциплин	Форма контроля	Всего (час /кредиты)	Объем учебного времени (час)				Практика в клинике	
				Теоретическое обучение					
				СРО	СРОП	Аудиторные занятия	Симуляции		
6	«Система электронного здравоохранения»	Диф/зачет	24/1	-	-	-	24	-	

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»		72/11-2025
Рабочая учебная программа		4 стр из 8

6. ПРЕРЕКВИЗИТЫ И ПОСТРЕКВИЗИТЫ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Пререквизиты дисциплины:

1. Биостатистика и оформление результатов исследовательской работы.

6.2. Постреквизиты дисциплины:

7. Распределение часов по темам и видам занятий

7.1 Тематический план симуляций

№	Наименование тем	Краткое содержание	Кол-во часов
1	Сущность и структура системы электронного здравоохранения.	Понятие электронного здравоохранения (eHealth) и его цель. Роль информационно-коммуникационных технологий в медицине. Основные компоненты системы электронного здравоохранения. Информационные системы медицинских организаций. Электронные медицинские карты (ЭМК). Единая национальная база данных. Этапы развития электронного здравоохранения в Казахстане. Значение цифровой трансформации здравоохранения.	7
2	Электронные медицинские документы и базы данных. Рубежный контроль-1	Понятие электронной медицинской карты (ЭМК). Хранение и обработка медицинской информации в цифровом формате. Ведение паспорта здоровья пациента. Базы данных и их структура (пациенты, лекарства, диагнозы и др.). Стандарты обмена информацией (HL7, FHIR, DICOM). Конфиденциальность и защита медицинской информации.	7
3	Телемедицина и дистанционные медицинские услуги.	Телемедицина и её виды (консультация, диагностика, мониторинг). Устройства дистанционного наблюдения (смарт-браслеты, датчики и др.). Значение телемедицины в сельских районах. Приложения мобильного здравоохранения (mHealth). Правовые и этические аспекты телемедицины.	7
4	Безопасность медицинской информации и этические нормы. Рубежный контроль-2	Понятие информационной безопасности и её уровни. Механизмы защиты данных пациента. Правила хранения конфиденциальной медицинской информации. Проблемы кибербезопасности в здравоохранении. Этические принципы и	3

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	5 стр из 8

		правовые требования в электронных системах.	
Всего:		24	

8.Методы обучения и преподавания:

- **Аудитория:** Обзорная лекция.
- **Симуляция:** обучение в подгруппах, обучение, основанное на работе в команде, симуляционное обучение, клиническое обучение, устный опрос, оценка владения практическими процедурами.

9. Аттестация курса

Обзор

Итоговая оценка состоит из следующих компонентов (относительный вес):

- Текущий контроль 1 (ТК А (лекции)): индивидуальные и групповые задания, участие в групповых тематических дискуссиях.
- Текущий контроль 2 (ТК С (симуляции)): посещение симуляционного курса, участие в групповых и индивидуальных выполнениях практических навыков.
- Рубежный контроль
- Итоговый экзамен: итоговый тест и ответы по билетам.

Вес

Оценка	Описание используемых инструментов контроля (кейс, проект, критический анализ, разработка модели, презентация, тест...)	Вес
ТК 1 (ТК А (лекции, семинары)): индивидуальные и групповые задания, участие в групповых тематических дискуссиях	3 задания на критический анализ: -контрольные вопросы, - задания - тесты	20%
ТК 2 (ТК С (симуляции)): посещение симуляционного курса, участие в групповых и индивидуальных выполнениях практических навыков.	Отработка практике Отработка и обсуждение выполнения компетенций; Презентация аргументов по дискутируемым вопросам.	20%
РК-1,РК-2.	Тесты по курсу	20%
Рейтинг допуска на экзамен		X 60%
Итоговый экзамен	Тесты (100 вопросов) и билеты по темам дисциплины: теоретические вопросы, ситуационные задачи и вопросы по билетам.	X 40%
Итоговая оценка по курсу		0-100 баллов

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	6 стр из 8

Аттестация

Рейтинговая шкала

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	Удовлетворительно
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	Неудовлетворительно
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	
Критерии оценки	Отлично «A»: Студент предоставляет исчерпывающий полный ответ в области. Хорошо «B+» - «C+»: Студент демонстрирует знания в области. Удовлетворительно «C» - «D»: Студент обладает знаниями в области. Неудовлетворительно «FX» - «F»: Студент имеет некоторые представления в области.		

Итоговая оценка по дисциплине автоматически высчитывается при занесении в официальную ведомость исходя из установленных соотношений форм контролей по следующей формуле:

Итоговая оценка = $((ТК \text{ (Аудиторные, семинары)} + ТК \text{ Симуляция} + ТК \text{ (Рубежный контроль)}) = РД \text{ (рейтинг допуска)} \times 60\% + \text{оценка} (\mathcal{E} \times 40\%)$

Экзамен (индивидуально): итоговый тест

Методические указания (рекомендации) по их выполнению:

Внимательно прочитать и повторить предоставленный раздаточный материал при подготовке к аудиторным (лекциям, семинарам)

Критерии оценивания:

Итоговый тест: на проверку знаний и понимания всего курса.

В тесте от 50 до 100 вопросов, каждый правильный ответ - 1 балл.

Сроки сдачи:

Установленный срок для загрузки выполненных заданий: две недели с момента завершения учебного курса. В случае несвоевременной сдачи, используется понижающий коэффициент: например, 0,75 – 0,9

10 Материально-техническое обеспечение: Ноутбук, Мультмедийный проектор.

11.1 Основная литература

1.Аканов, А. А. Общественное здравоохранение в Казахстане: концепция, проблемы и перспективы: монография / А. А. Аканов, В. Н. Девятко, М. К. Кульжанов. - Алматы : Эверо, 2012. - 102 с.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	7 стр из 8

2. Сәрсенбаева, Г. Ж. Қоғамдық денсаулық сақтау [Мәтін] : оқу құралы / Г. Ж. Сәрсенбаева ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 184 бет.

11.2. Дополнительная:

1. Бөлешов, М. Ә. Қоғамдық денсаулық және денсаулықты сақтау [Мәтін] : оқулық / М. Ә. Бөлешов. - Алматы : Эверо, 2015. - 244 бет с.
2. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Первый гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 544 с.
3. Nurpeisova T.B. Information and communication technology : Textbook / T. B. Nurpeisova, I. N. Kaidash. - [б. м.] : Bastau, 2017. - 480 р..

11.3

.Электронный ресурс:

- 1.Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (43,1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. диск (CD-ROM).
- 2.Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - Электрон. текстовые дан. (47,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 608 с. эл. опт. диск (CD-ROM)
- 3.Царик, Г. Н. Здравоохранение и общественное здоровье : учебник / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. <http://www.studmedlib.ru/>
- 4.Аканов, А. А. Общественное здравоохранение : учебник / А. А. Аканов - Москва : Литтерра, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-4235-0207-2. - Текст : электронный /<http://www.studmedlib.ru/>

Приложение 1

Критерии оценки результатов обучения по предмету:

РО №	наименование результатов обучения	неудовлетвор тельно	удовлетворит ельно	хорошо	отлично
РО1	1. Знает принципы функционирования системы электронного здравоохранения;	Не знает принципы функционирования системы электронного здравоохранения ;	Удовлетворительно знает принципы функционирования системы электронного здравоохранения	Хорошо знает принципы функционирования системы электронного здравоохранения	Очень хорошо знает принципы функционирования системы электронного здравоохранения
РО2	2. Умеет работать с медицинскими информационными системами;	Не умеет работать с медицинскими информационными системами;	Удовлетворительно работает с медицинскими информационными системами;	Хорошо работает с медицинскими информационными системами;	Умеет работать с медицинским и информационными системами;
РО3	3. Владеть навыками ведения электронных медицинских записей;	Не владеть навыками ведения электронных медицинских записей;	Владеть навыками ведения электронных медицинских записей;	Хорошо владеть навыками ведения электронных медицинских записей;	Отлично владеть навыками ведения электронных медицинских

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Сестринское дело-1»	72/11-2025
Рабочая учебная программа	8 стр из 8

				записей;	записей;
PO4	4. Может оценивать преимущества и риски внедрения цифровых решений в здравоохранении;	Не может оценивать преимущества и риски внедрения цифровых решений в здравоохранении	Удовлетворительно оценивать преимущества и риски внедрения цифровых решений в здравоохранении	Хорошо оценивать преимущества и риски внедрения цифровых решений в здравоохранении	Может оценивать преимущества и риски внедрения цифровых решений в здравоохранение
PO5	5. Соблюдает требования информационной безопасности и этические нормы при работе с медицинскими данными.	Не соблюдает требования информационной безопасности и этические нормы при работе с медицинскими данными.	Соблюдает требования информационной безопасности и этические нормы при работе с медицинскими данными.	Хорошо соблюдает требования информационной безопасности и этические нормы при работе с медицинскими данными.	Соблюдает требования информационной безопасности и этические нормы при работе с медицинским и данными.