

Департамент информатизации Тюменской области  
Государственное автономное учреждение дополнительного образования  
Тюменской области  
«Региональный информационно-образовательный центр»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
Департамента информатизации  
Тюменской области

  
\_\_\_\_\_ С.И. Логинов

« 21 » апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»

  
\_\_\_\_\_ Т.А. Беляева

« 21 » апреля 2022 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Ведение медицинских процессов**  
**в информационных системах здравоохранения»**

**Трудоемкость программы – 4 академических часа**

**Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.**

**Режим занятий: 1 день**

Программа предназначена для ознакомления участников курса с системой комплексного подхода к предоставлению населению услуг в сфере здравоохранения с использованием информационных технологий в Российской Федерации в целом и Тюменской области в частности.

**Цель обучения:** формирование у слушателей ключевых компетенций, обеспечивающих успешное применение информационных систем в медицинской отрасли, а также понятийного аппарата и общих представлений о ключевых аспектах развития медицинской науки, в пользу практического применения информационных технологий в здравоохранении.

Программа содержит ссылки на действующие приказы и законы об организации, как системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в электронном виде, так и контроля за реализацией мероприятий региональных программ, направленных на модернизацию здравоохранения в субъектах Российской Федерации.

Реализация учебной программы возможна в формате очного обучения, а также очно-заочного с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). При очном обучении слушатели посещают аудиторские занятия и прослушивают лекции в рамках аудиторной работы.

Очно-заочное обучение с применением дистанционных технологий проходит в формате веб-занятия (вебинары, дистанционные курсы). В формате вебинаров прослушивается лекционный материал, разбираются вопросы в режиме реального времени.

Промежуточная оценка качества освоения программы осуществляется путем устного опроса в ходе занятий (очное обучение, вебинар). Итоговая оценка осуществляется в виде тестирования. По окончании обучения и успешной сдачи тестирования слушателям выдается сертификат о прохождении курса.

В результате освоения данной программы слушатели приобретут следующие

**Знания:**

- основных понятий информационного обеспечения в сфере здравоохранения;
- предпосылок начала процессов автоматизации и информатизации в сфере здравоохранения;
- законодательного базиса модернизации здравоохранения в субъектах Российской Федерации;
- сервисов ЕГИСЗ;
- федеральных реестров нормативно-справочной информации (НСИ);
- организации системы электронного документооборота в сфере охраны здоровья;
- интеграции информационных систем в сторонних медицинских организациях;

- применения передовых информационных технологий в медицине (ВМП).

**Навыки:**

- работы с региональным сегментом федеральной единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения;
- базовой работы в профиле пациента с ознакомлением ведения пациента в информационной системе «Управление ресурсами медицинских организаций Тюменской области» в части автоматизированного рабочего места врача поликлиники и стационара (ИС УРМО ТО);
- работы с медицинскими отчётными формами;
- обработки обращений пациентов.

**Целевая аудитория курса:** сотрудники организационных структур в системе здравоохранения, менеджеры среднего звена в медицине, медицинский персонал, требующий внешнего ознакомления с ведением медицинских процессов в информационных системах здравоохранения, абитуриенты медицинских учебных заведений.



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Лекции (минут)	Практические занятия (минут)	Всего (минут)
1	Предпосылки начала процессов автоматизации и информатизации в сфере здравоохранения.	5	0	5
2	Организация системы электронного документооборота в медицине.	10	5	15
3	Законодательная база модернизации здравоохранения в субъектах Российской Федерации.	5	0	5
4	Классификация информационных систем здравоохранения.	5	0	5
5	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).	7	8	15
6	Региональная медицинская информационная система в сфере здравоохранения (РМИС).	8	17	25
7	Нормативно-справочная информация (НСИ).	5	5	10
8	Электронная регистратура.	6	9	15
9	Электронная медицинская карта (ЭМК).	5	10	15
10	Интеграция информационных систем в сторонних медицинских организациях. Интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК).	7	0	7
11	Передовые информационные технологии в медицине.	12	6	18
12	Заключение.	5	0	5
13	Итоговое тестирование.	5	35	40
	<b>Итого (минут/часов академических)</b>	<b>85/1,9</b>	<b>95/2,1</b>	<b>180/4</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Предпосылки начала процессов автоматизации и информатизации в сфере здравоохранения.

Старт модернизации здравоохранения, основные задачи и направления.

2. Организация системы электронного документооборота в медицине.

Электронный документ и электронный образ документа: определение, сходство и различие. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) и усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП): определение, сходство и различие, использование, правила получения. Электронный листок нетрудоспособности (ЭЛН): определение, оформление, правовой статус. Преимущества цифровизации документооборота.

Работа с сайтом <https://citto.ru/>.

3. Законодательная база модернизации здравоохранения в субъектах Российской Федерации.

Приложение.

4. Классификация информационных систем здравоохранения.

Классификация по признакам: сфера применения, территориальный признак, организация информационных процессов, степень автоматизации, масштабность охвата задач. Иерархия информационных систем в сфере здравоохранения: ЕГИСЗ, ФОМС, ТФОМС, РМИС, МИС МО, ИС ФО.

5. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).

Участники, цели и задачи, правила регистрации МО в ЕГИСЗ.

Работа с сайтом <https://egisz.rosminzdrav.ru>.

Работа с сайтом <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>.

6. Региональная медицинская информационная система в сфере здравоохранения (РМИС).

Профессиональные разработчики сложных ИС для сферы здравоохранения. Платформа «1С:Медицина», как информационная система управления ресурсами в организациях здравоохранения юга Тюменской области. Учебные курсы ГАУ ДО ТО «РИО-Центр» по функционалам «Рабочее место врача (поликлиника, стационар)», «Рабочее место медицинской сестры», «Рабочее место регистратора» для медицинского персонала - ознакомление и работа с сервисами:

- профиль пациента,



- постановка диагноза из МКБ10,
- работа с медицинскими отчётными формами,
- обработка обращений пациентов.

Работа с сайтом <https://consulting.1c.ru/>.

Работа с сайтом <https://citto.ru/>: поиск инструкций по работе в ИС «1С:Медицина».

Работа с сайтом <https://rio-centr.ru/>.

Работа в ИС «1С:Медицина».

#### 7. Нормативно-справочная информация (НСИ).

Концепция разработки единой системы нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения. Результаты использования НСИ в медицине.

Работа с сайтом <https://nsi.rosminzdrav.ru>.

#### 8. Электронная регистратура.

Электронные терминалы самозаписи и выдачи талонов. Сайты и мобильные приложения для работы пациента в ИС: [gosuslugi.ru/](http://gosuslugi.ru/), «Телемед-72». Функциональные возможности сервиса «Электронная регистратура».

Работа с сайтом [gosuslugi.ru/](http://gosuslugi.ru/): сервисы «Запись на приём к врачу», «Запись на вакцинацию», «Вызов врача на дом», «Медико-социальная экспертиза».

Работа с приложением «Телемед-72»: сервисы «Профиль», «Электронная очередь», «Запись на приём», «Вызов врача на дом».

#### 9. Электронная медицинская карта (ЭМК).

ЭМК, как альтернатива бумажному носителю медицинской информации о пациенте. Особенности работы в подсистеме «Электронные медицинские карты» информационной системы «1С:Медицина».

Работа в ИС «1С:Медицина» (поликлиника): просмотр электронной медицинской карты пациента.

#### 10. Интеграция информационных систем в сторонних медицинских организациях. Интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК).

Понятие, значение интеграции ИС в медицинской сфере. Интеграция ИС «1С:Медицина» с другими системами и сервисами. Понятие

«Интегрированная электронная медицинская карта», возможности и преимущества.

11. Передовые информационные технологии в медицине.

Начало компьютеризации медицины. Телемедицинские технологии. Статистические данные применения телемедицинских технологий в мире и в Российской Федерации. Российские сервисы телемедицины. Другие направления оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Работа с приложением «Телемед-72»: сервис «Онлайн-консультация».

12. Заключение.

Ссылка на приложение. Список полезных сайтов.

13. Итоговое тестирование.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Учебный день
1	Предпосылки начала процессов автоматизации и информатизации в сфере здравоохранения.	1
2	Организация системы электронного документооборота в медицине.	
3	Законодательная база модернизации здравоохранения в субъектах Российской Федерации.	
4	Классификация информационных систем здравоохранения.	
5	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).	
6	Региональная медицинская информационная система в сфере здравоохранения (РМИС).	
7	Нормативно-справочная информация (НСИ).	
8	Электронная регистратура.	
9	Электронная медицинская карта (ЭМК).	
10	Интеграция информационных систем в сторонних медицинских организациях.	
11	Передовые информационные технологии в медицине.	
12	Заключение.	
13	Итоговое тестирование.	
	<b>Итого (минут/часов академических/дней)</b>	<b>180/4/1</b>