

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Автоматизированные системы обработки медицинских данных"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Автоматизированные системы обработки медицинских данных»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.  
Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 12 час.

Практические занятия - 32 час.

Самостоятельная работа - 28 час.

Зачет - IV семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 13 от 23 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики  к.б.н. Шадрин К.В.

Согласовано:

Декан  к.фарм.н. Харитоновна Е.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.02 Медико-профилактическое дело  д.м.н. Протасова И.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- к.м.н. Гусев С.Д.

- к.ф.-м.н. Апанович М.С.

- к.ф.-м.н. Галушина Е.Н.

- к.т.н. Шеломенцева И.Г.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Автоматизированные системы обработки медицинских данных" состоит в формировании у обучающихся системных знаний о назначении, структуре и принципах работы медицинских информационных систем.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Автоматизированные системы обработки медицинских данных» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Введение в информационные технологии и статистика**

**Знания:** современных информационно-коммуникационных технологий и их применение для сбора, накопления и обработки медико-биологических данных.

**Умения:** оценивать характеристики любой модели компьютера и электронной аппаратуры с целью определения возможности их применения в медицине и здравоохранении.

**Навыки:** работы на персональных компьютерах и использования основных пакетов программ, в том числе - по обработке экспериментальных и клинико-диагностических данных.

**2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Информационные технологии в системе здравоохранения Российской Федерации			
		Цифровое здравоохранение. Классификация медицинских информационных систем.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Интегрированные и комплексные медицинские информационные системы медицинских организаций. Вертикально-интегрированные МИС.	ОПК-12, ОПК-12	ОПК-12.1, ОПК-12.2
		Интегрированные и комплексные медицинские информационные системы медицинских организаций. Вертикально-интегрированные МИС.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Электронные персональные медицинские записи и электронные медицинские карты. Интегрированные электронные медицинские карты.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Электронные персональные медицинские записи и электронные медицинские карты.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Электронные персональные медицинские записи и электронные медицинские карты. Интегрированные электронные медицинские карты.	ОПК-12	ОПК-12.1
2.	Информационные технологии в лечебно-диагностическом процессе медицинских организаций			
		Медицинские приборно-компьютерные системы. ЛИС. РИС. PACS.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Системы поддержки принятия врачебных решений и искусственный интеллект.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Телемедицина.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Электронный документооборот и информационная безопасность в здравоохранении.	ОПК-12, ОПК-12	ОПК-12.1, ОПК-12.2
3.	Медицинские информационные системы в системе здравоохранения Красноярского края			

		Информационные системы в системе здравоохранения и ОМС Красноярского края. Принципы информационного обмена. Электронная подпись.	ОПК-12, ОПК-12	ОПК-12.1, ОПК-12.2
		Информационные системы в системе здравоохранения и ОМС Красноярского края. Принципы информационного обмена. Электронная подпись.	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 1. Принципы построения и интерфейс.	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 1. Принципы построения и интерфейс.	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 2. Модуль «Поликлиника».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 2. Модуль «Поликлиника».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 3. Модуль «Стационар».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС ПроМед. Часть 3. Модуль «Стационар».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 1. Принципы построения и интерфейс.	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 1. Принципы построения и интерфейс.	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 2. Модуль «Поликлиника».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 2. Модуль «Поликлиника».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 3. Модуль «Стационар».	ОПК-12	ОПК-12.1
		МИС qMS. Часть 3. Модуль «Стационар».	ОПК-12	ОПК-12.1
		Лабораторные информационные системы. Часть 1. Информационное обеспечение цикла лабораторных исследований.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Лабораторные информационные системы. Часть 1. Информационное обеспечение цикла лабораторных исследований.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Лабораторные информационные системы. Часть 2. Региональная лабораторная информационная система Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Лабораторные информационные системы. Часть 2. Региональная лабораторная информационная система Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 1. Стандарт DICOM. Системы PACS и RACS.	ОПК-12	ОПК-12.1

		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 1. Стандарт DICOM. Системы РИС и PACS.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 2. Инструменты для работы с цифровыми медицинскими изображениями.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 2. Инструменты для работы с цифровыми медицинскими изображениями.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 3. Централизованный архив медицинских изображений Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Информационные системы в лучевой диагностике. Часть 3. Централизованный архив медицинских изображений Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Региональная телемедицинская информационная система Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Региональная телемедицинская информационная система Красноярского края.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Систематизация изученного материала.	ОПК-12	ОПК-12.1
		Систематизация изученного материала. Зачетное занятие.	ОПК-12	ОПК-12.1