

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**

### **"Информационная безопасность"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2021 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 «Информационная безопасность»

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

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 40 час.

Самостоятельная работа - 12 час.

Зачет - III семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2.0 ЗЕ

2021 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.ф.-м.н. Апанович М.С.

- к.ф.-м.н. Галушина Е.Н.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Информационная безопасность" состоит в обучении студентов принципам и средствам обеспечения информационной безопасности личности, учреждений, общества, государства.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Информационная безопасность» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

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

**Знания:** общих сведений об информационных технологиях и их использовании в профессиональной деятельности; основ современных технологий сбора, обработки и представления информации; классификацию современного программного обеспечения; основные составляющие части архитектуры компьютера, их функции

**Умения:** использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации; использовать современные информационные технологии для получения доступа к источникам информации, хранения и обработки полученной информации

**Навыки:** применения в профессиональной деятельности базовых знаний в области естествознания, информатики и современных информационных технологий, подготовки документов различной сложности с использованием большинства возможностей текстового редактора; числовой обработки данных с использованием большинства возможностей электронных таблиц; подготовки иллюстративного графического материала с использованием возможностей программы для создания презентаций и графического редактора

## 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.	Основы информационной безопасности.			
		Современное состояние и правовое регулирование сферы информационной безопасности.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Введение в информационную безопасность.	УК-4	УК-4.5
		Информационно-правовые ресурсы.	УК-1	УК-1.1
		Информационная безопасность информационных систем.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Нормативные акты, регулирующие правоотношения в области информации. Групповая дискуссия.	УК-1	УК-1.1
2.	Принципы обеспечения информационной безопасности.			
		Модели управления доступом.	УК-4	УК-4.5
		Криптографическая защита информации.	УК-4	УК-4.5
		Модели управления доступом. Групповая дискуссия.	УК-4	УК-4.5
		Криптография.	УК-4	УК-4.5
		Криптография. Групповая дискуссия. Расчет симметричных и асимметричных шифров.	УК-4	УК-4.5
		Электронная цифровая подпись и ее применение для контроля целостности программ и данных.	УК-4	УК-4.5
		Электронная подпись.	УК-4	УК-4.5
		Обеспечение информационной безопасности в системах электронного документооборота.	УК-4	УК-4.5
		Электронная подпись. Групповая дискуссия.	УК-4	УК-4.5
		Шифрованная файловая система. Групповая дискуссия.	УК-4	УК-4.5
		Шифрованная файловая система.	УК-4	УК-4.5
		Защищенный документооборот.	УК-4	УК-4.5
		Антивирусы. Межсетевые экраны.	УК-4	УК-4.5
3.	Информационная безопасность человека.			

		Вредоносное программное обеспечение и методы защиты от него.	УК-4	УК-4.5
		Информационная гигиена.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Преступления в сфере компьютерной информации. Понятие о компьютерно-технической экспертизе.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Информационные войны. Информационное неравенство.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Информационные войны.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Киберпреступность. Информационные войны. Ролевая игра.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Систематизация изученного	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Защита персональных данных. Зачет. Групповая дискуссия. Проект.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5
		Защита персональных данных.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.5