

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Информационная безопасность"

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 «Информационная безопасность»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность
(профиль): Медицинская биофизика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - VI

Семестр - XI

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 40 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Зачет - XI семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.


2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, 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.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-м.н., доцент Романова Н.Ю.

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 «Факультативные дисциплины (модули)».

Информатика, медицинская информатика

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.			
		Введение в информационную безопасность.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Нормативные акты, регулирующие правоотношения в области информации.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
2.	Принципы обеспечения информационной безопасности.			
		Модели управления доступом.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Криптография. Групповая дискуссия. Расчет симметричных и асимметричных шифров.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Электронная подпись.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Шифрованная файловая система.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Защищенный документооборот.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Антивирусы. Межсетевые экраны.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
3.	Информационная безопасность человека.			
		Киберпреступность. Информационные войны.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3
		Защита персональных данных. Зачет. Проект.	УК-8, ОПК-6, ОПК-6	УК-8.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3