

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Введение в информационные технологии и системы искусственного  
интеллекта"**

уровень магистратуры

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 2 года

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

**17 июня 2021**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта»

Для ОПОП ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент направленность (профиль) Стратегическое управление качеством медицинской деятельности и рисками в сфере здравоохранения

Уровень магистратуры

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

Институт последипломного образования

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 10 час.

Практические занятия - 26 час.

Самостоятельная работа - 72 час.

Зачет - I семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2021 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент направленность (профиль) Стратегическое управление качеством медицинской деятельности и рисками в сфере здравоохранения, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 952.

2) Учебный план по специальности направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент направленность (профиль) Стратегическое управление качеством медицинской деятельности и рисками в сфере здравоохранения (очное, высшее образование, 2,00), утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 4 от 19 мая 2021 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 № 9 от 21 мая 2021 г.)

Заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики  д.м.н., доцент Наркевич А.Н.

Согласовано:

Директор ИПО  к.м.н., доцент Юрьева Е.А.

17 июня 2021 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 10 от 17 июня 2021 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 "Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта" состоит в овладении базовыми теоретическими знаниями и практическими умениями работы с современными информационными технологиями.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Информатика (школьный курс)**

**Знания:** основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; назначения и видов информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; назначения и функций операционных систем.

**Умения:** оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами; соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**Навыки:** эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании; автоматизации коммуникационной деятельности.

## 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.			
		Введение в информационные технологии.	УК-4, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Информационные технологии. Перспективы развития.	УК-4, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений.	УК-4, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Информация. Средства планирования и визуализации информации.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Средства планирования и визуализации информации.	УК-4, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Облачные хранилища данных.	УК-4, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Облачные технологии.	УК-4, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		Сервисы для сбора данных и проведения онлайн-опросов.	ОПК-2	ОПК-2.1
		Работа с облачными документами.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Способы создания и работы с презентациями. Правила оформления презентаций.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Технология публичного выступления.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Компьютерная обработка графической информации.	ОПК-2	ОПК-2.2
2.	Системы искусственного интеллекта.			
		Искусственный интеллект как научная область.	УК-4, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2
		История развития систем искусственного интеллекта.	ОПК-2	ОПК-2.3
		Классификация интеллектуальных систем.	ОПК-2	ОПК-2.3
		Теоретические аспекты инженерии знаний и архитектура интеллектуальных информационных систем.	ОПК-2	ОПК-2.3
		Модели и методы представления знаний.	ОПК-2	ОПК-2.3

		Систематизация изученного материала. Зачет.	УК-4, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-6	УК-4.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2
--	--	---	---	---