

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

Стоматологический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 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 «Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.03 Стоматология. Направленность (профиль):
Стоматология

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Стоматологический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - I

Семестр - II

Лекции - 14 час.

Практические занятия - 36 час.

Самостоятельная работа - 58 час.

Зачет - II семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 984.

2) Учебный план по специальности 31.05.03 Стоматология, 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 стоматологического факультета  д.м.н., доцент Фурцев Т.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 31.05.03 Стоматология  к.м.н., доцент Орешкин И.В.

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.б.н. Васильева М.Р.

- к.ф.-м.н. Галушина Е.Н.

- к.м.н. Гусев С.Д.

- Мягкова Е.Г.

- к.т.н. Шеломенцева И.Г.

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 формировании системных знаний в области медицинской информатики, основанных на информационной культуре при работе с медицинской и научной информацией, а также выработке компетенций, имеющих значение при работе с информационными технологиями, применяемыми в медицине и здравоохранении.

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 и ИКТ (школьный курс)

Знания: основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; назначение и функции 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.	Теоретические основы медицинской информатики.			
		Информация и данные. Особенности медицинских данных и работы с ними.	УК-1	УК-1.1
		Алгоритмы и блок-схемы. Анализ бизнес процессов.	УК-1	УК-1.2
		Алгоритмы и блок-схемы. Построение схем в среде ДРАКОН. Построение схем в среде DrawIO.	УК-1	УК-1.2
2.	Поиск информации и электронные библиотеки.			
3.	Работа с программным обеспечением.			
		Технология работы с текстовым процессором. Форматирование страниц и текста.	УК-4	УК-4.1
		Технология работы с текстовым процессором. Таблицы, графики, гиперссылки.	УК-4	УК-4.1
		Технология работы с текстовым процессором. Оформление научной статьи по заданным требованиям.	УК-4, ПК-6	УК-4.1, ПК-6.1
		Технология работы с табличным редактором. Работа с функциями.	УК-4	УК-4.1
		Технология работы с табличным редактором. Построение графиков и диаграмм.	УК-4	УК-4.1
		Технология работы с табличным редактором. Сводные таблицы.	УК-4	УК-4.1
		Создание эффективных докладов и презентаций.	УК-4, ОПК-13, ПК-6	УК-4.1, ОПК-13.2, ПК-6.1
4.	Принципы построения медицинских информационных систем.			
		Общий обзор информационных систем здравоохранения. Классификация медицинских информационных систем.	УК-4, ОПК-13, ПК-6	УК-4.1, ОПК-13.2, ПК-6.1
		Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.	УК-4, ОПК-13, ОПК-13	УК-4.1, ОПК-13.1, ОПК-13.3

		Диагностические информационные системы и системы принятия решений в биомедицине.	УК-4, ОПК-13	УК-4.1, ОПК-13.1
5.	Биомедицинская визуализация информации.			
		Цифровые медицинские изображения.	УК-4	УК-4.1
		Графические редакторы.	УК-4	УК-4.1
6.	Телемедицина.			
		Телемедицина.	УК-4, ОПК-13, ПК-6	УК-4.1, ОПК-13.2, ПК-6.1
7.	Информационная безопасность.			
		Информационная безопасность.	ОПК-13	ОПК-13.3
		Систематизация изученного материала. Зачет.	УК-1, УК-1, УК-4, ОПК-13, ОПК-13, ОПК-13, ПК-6	УК-1.1, УК-1.2, УК-4.1, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ПК-6.1