

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

Педиатрический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Введение в информационные технологии"

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 «Введение в информационные технологии»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Педиатрический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - II

Семестр - III

Лекции - 16 час.

Практические занятия - 45 час.

Самостоятельная работа - 47 час.

Зачет - III семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 965.

2) Учебный план по 31.05.02 Педиатрия, 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 педиатрического факультета  д.м.н. Моргун А.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 31.05.02 Педиатрия  к.м.н., доцент Гришкевич 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.т.н. Шеломенцева И.Г.
- 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.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Введение в информационные технологии" 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 и применяемыми в медицине и здравоохранении.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Доказательная медицина

Знания: статистических методов, применяемых в эпидемиологических исследованиях; методик расчета показателей медицинской статистики применяемых при анализе медико-биологических данных; основ применения статистического метода в медицинских исследованиях; основных этапов проверки статистических гипотез и принципы выбора статистических тестов.

Умения: составлять план научно-медицинского исследования; применять основные методы медицинской статистики; правильно представлять статистические данные в графическом и табличном форматах.

Навыки: выбора и использования методов статистической обработки результатов исследований.

Иностранный язык

Знания: лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка); основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке.

Умения: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов.

Навыки: владения иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.

Информатика (школьный курс)

Знания: основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий.

Умения: распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах.

Навыки: эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании.

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			
		Введение в медицинскую информатику. Концепция информатизации здравоохранения.	УК-1, УК-1	УК-1.1, УК-1.5
		Информация и данные. Особенности медицинских данных и работы с ними.	УК-4	УК-4.4
2.	Поиск информации и электронные библиотеки. Работа с Интернет-ресурсами			
		Информационные ресурсы Интернета. Оценка биомедицинских и медицинских информационных ресурсов.	УК-1, ОПК-10	УК-1.4, ОПК-10.1
		Поиск информации в медицинских базах данных и электронных библиотеках. Работа с информационными ресурсами сети Интернет. Правила поиска информации.	УК-1	УК-1.4
3.	Алгоритмы в медицине и здравоохранении			
		Алгоритмы и блок-схемы.	УК-1	УК-1.5
		Медицинские данные: сбор, хранение, использование. Алгоритмы как способ работы с медицинскими данными.	УК-1, УК-1	УК-1.1, УК-1.5
4.	Работа с программным обеспечением			
		Создание эффективных докладов и презентаций.	УК-4, ОПК-2	УК-4.4, ОПК-2.2
		Сбор информации и планирование научного исследования.	УК-1, УК-4	УК-1.1, УК-4.4
		Технология работы с текстовым процессором. Форматирование страниц и текста.	УК-4	УК-4.4
		Технология работы с текстовым процессором. Таблицы, графики, гиперссылки.	УК-4	УК-4.4
		Технология работы с текстовым процессором. Оформление научной статьи по заданным требованиям.	УК-4	УК-4.4

		Технология работы с табличным редактором. Работа с функциями. Построение графиков и диаграмм.	УК-4	УК-4.4
		Технология работы с табличным редактором. Сводные таблицы.	УК-4	УК-4.4
		Создание эффективных докладов и презентаций. Создание презентаций.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Создание эффективных докладов и презентаций. Техника выступлений.	ОПК-2	ОПК-2.2
5.	Принципы построения медицинских информационных систем			
		Медицинские информационные системы.	УК-4	УК-4.4
6.	Телемедицина			
		Телемедицина.	УК-4	УК-4.4
7.	Информационная безопасность			
		Информационная безопасность.	ОПК-10	ОПК-10.2
		Электронный документооборот.	УК-4, ОПК-10	УК-4.4, ОПК-10.2
		Систематизация изученного материала.	УК-1, УК-1, УК-1, УК-4, ОПК-2, ОПК-10, ОПК-10	УК-1.1, УК-1.4, УК-1.5, УК-4.4, ОПК-2.2, ОПК-10.1, ОПК-10.2