

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 поддержка принятия решений"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.

2) Учебный план по 30.05.03 Медицинская кибернетика, 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 № 10 от 16 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики  к.б.н. Шадрин К.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

19 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика 
к.ф.-м.н. Апанович М.С.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- Туценко К.О.

- к.б.н. Шадрин К.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Информационная поддержка принятия решений" состоит в получении теоретических и прикладных знаний для решения задач, связанных с обработкой и использованием данных при мониторинге, анализе, прогнозировании и управлении в здравоохранении.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Информационная поддержка принятия решений» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Информатика, медицинская информатика

Знания: основ теории баз данных.

Умения: работать в MS Excel, MS Access.

Навыки: работы на компьютере.

Математическая статистика

Знания: методов статистического анализа.

Умения: применять методы статистического анализа для решения практических задач.

Навыки: обработки данных в MS Excel.

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.	Введение в системы поддержки принятия решений.			
		Введение в системы поддержки принятия решений. Основные составляющие процесса принятия решений: ЛПР (лицо, принимающее решения), цели, ограничения, критерии, альтернативы. Классификация проблем управления. Этапы процесса принятия решения. Роль субъективного фактора, нечеткой и неполной информации в процессе принятия решений. Системы поддержки принятия решений. Характеристики идеальной СППР. Управленческие информационные системы. Возможности и недостатки систем поддержки принятия решений.	ПК-5, ПК-6	ПК-5.2, ПК-6.3
2.	Информационная поддержка решений в здравоохранении			
		Организация информационного обмена в системе здравоохранения на примере Красноярского края. Определение единого информационного пространства. Роль единых справочников и классификаторов. Регламент информационного обмена в системе льготного лекарственного обеспечения. Регламент информационного обмена в системе ОМС. Единая система ведения справочников и классификаторов в здравоохранении Красноярского края. Универсальная модель справочников. Главные и зависимые справочники. Простое и сложное оглавление. Регламент ведения единых справочников. Федеральные и региональные справочники	ПК-6, ПК-8	ПК-6.2, ПК-8.1
		Организация сбора и обработки статистических и оперативных данных в системе здравоохранения и ОМС Красноярского края. Технологии сбора данных. Информационные системы Статистика и Web-мониторинг. Основные объекты, их свойства и реализация в системах: отчетная форма, отчетная таблица, контроль, печатный отчет. Понятие отчетного периода и отчитывающейся организации. Анализ данных в системах: своды и показатели.	ПК-10	ПК-10.2

		Информационные и нозологические регистры. Состав и назначение регистров, связь с другими информационными ресурсами, ответственные за ведение регистров. Регистр застрахованного населения, регистр медицинских работников, регистр лиц, имеющих право на набор социальных услуг, регистр неблагоприятных реакций на лекарственные препараты, регистр лиц с профзаболеваниями, нозологические регистры.	ПК-6, ПК-8	ПК-6.3, ПК-8.1
		Информационные ресурсы для поддержки врачебных решений. Региональная интегрированная электронная медицинская карта: нормативные документы по ведению, состав данных. Региональная телемедицинская система: нормативные документы, основные принципы работы. Региональный архив медицинских изображений: архитектура, функции, доступ к ресурсу. Федеральная электронная медицинская библиотека.	ПК-6, ПК-8, ПК-8	ПК-6.3, ПК-8.1, ПК-8.2
		Нормативно-методическое обеспечение процесса информатизации в здравоохранении. Концепция информатизации здравоохранения Российской Федерации. Федеральный проект Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ: цель, задачи и мероприятия проекта.	ПК-8, ПК-8	ПК-8.1, ПК-8.2
		Региональный сегмент Единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ). Принципы построения регионального сегмента ЕГИСЗ. Основные компоненты. Информационные потоки. Нормативно-методическое обеспечение.	ПК-6, ПК-8	ПК-6.2, ПК-8.1
3.	Технологии поддержки принятия решений			
		Технология OLAP-анализа данных OLAP-анализ. Определение. Понятие многомерного куба. Измерения и показатели. Операции над OLAP-кубом. Представление результатов анализа: Кросс-таблица. Кросс-диаграмма. Инструменты OLAP-анализа в информационных системах.	ПК-10	ПК-10.2
		Технологии анализа данных. Технология Data mining. Определение. Основные классы задач. Описательные и предсказательные модели. Применение технологии Data mining для обработки медицинских данных.	ПК-10	ПК-10.2