

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

"Статистические методы исследования в медицине"

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 «Статистические методы исследования в медицине»

Для ОПОП ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент. Направленность (профиль) Управление в здравоохранении на основе интеллектуального анализа данных

Уровень магистратуры

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

Институт последипломного образования

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - II

Семестр - III

Лекции - 10 час.

Практические занятия - 20 час.

Самостоятельная работа - 78 час.

Зачет - III 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) Управление в здравоохранении на основе интеллектуального анализа данных, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 952.

2) Учебный план по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент. Направленность (профиль) Управление в здравоохранении на основе интеллектуального анализа данных (очное, высшее образование, 2,00), утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 6 от 31 августа 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 № 8 от 27 апреля 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.

14 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:

- д.м.н., доцент Наркевич А.Н.

- д.м.н., профессор Виноградов К.А.

- к.б.н. Шадрин К.В.

- к.ф.-м.н. Апанович М.С.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Статистические методы исследования в медицине" состоит в овладении методами статистического анализа медицинских данных, а также принципами их описания.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Статистические методы исследования в медицине» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Математическая статистика

Знания: основных понятий теории вероятностей и математической статистики

Умения: проводить статистическую обработку экспериментальных данных

Навыки: использования понятийного и функционального аппарата теории вероятностей и математической статистики

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.	Основные понятия о статистических методах исследования в медицине			
		Основные понятия о статистических методах исследования в медицине. Медицинские данные (виды, распределение, описание)	ПК-4	ПК-4.1
		Общие понятия о статистических методах исследования в медицине	ПК-4	ПК-4.1
		Виды медицинских данных	ПК-4	ПК-4.1
		Виды медицинских данных. Распределение медицинских данных	ПК-4	ПК-4.1
		Распределение медицинских данных	ПК-4	ПК-4.1
2.	Описательные статистические методы			
		Описательные статистические методы	ПК-4	ПК-4.1
		Описание центра распределения медицинских данных	ПК-4	ПК-4.1
		Описание разброса медицинских данных	ПК-4	ПК-4.1
		Интервальная оценка статистических параметров	ПК-4	ПК-4.1
3.	Проверка статистических гипотез			
		Оценка связи между медицинскими данными	ПК-4	ПК-4.1
		Оценка различий между данными	ПК-4	ПК-4.1
		Оценка различий между количественными медицинскими данными	ПК-4	ПК-4.1
		Оценка различий между ранговыми и категориальными медицинскими данными	ПК-4	ПК-4.1
		Оценка различий между ранговыми медицинскими данными	ПК-4	ПК-4.1
		Оценка различий между категориальными данными	ПК-4	ПК-4.1
4.	Прогнозирование в медицинских исследованиях			

		Прогнозирование в медицинских исследованиях. Интерактивная лекция.	ПК-4	ПК-4.1
		Нейронные сети и их применение в медицинских исследованиях. Интерактивная лекция.	ПК-1	ПК-1.2
		Прогнозирование в медицинских исследованиях	ПК-4	ПК-4.1
		Нейронные сети и их использование в медицинских исследованиях. Групповая дискуссия.	ПК-1	ПК-1.2
		Задача классификации и кластеризации	ПК-1	ПК-1.2
		Зачетное занятие	ПК-1, ПК-4	ПК-1.2, ПК-4.1
		Нейронные сети и их использование в медицинских исследованиях	ПК-1	ПК-1.2