

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

"Статистический анализ"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5,5 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 «Статистический анализ»

Для ОПОП ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия)

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5,5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 40 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Зачет - IV семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 сентября 2016 № 1181.


2) Учебный план по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия), утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО 7.5.04-16. Выпуск 2».


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  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

председатель методической комиссии по специальности 37.05.01 Клиническая психология 
Мельник Н.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. Галушина Е.Н.

- к.ф.-м.н. Апанович М.С.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Статистический анализ" состоит в приобретении студентами навыков использования статистических методов применительно к конкретным эмпирическим исследованиям, а также освоении приемов работы с компьютерным пакетом статистических программ.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Статистический анализ» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Математика, статистические методы и математическое моделирование в психологии

Знания: основных понятий линейной и векторной алгебры, теории вероятностей и математической статистики

Умения: использовать необходимый математический аппарат для интерпретации полученных данных, математическое моделирование в психодиагностических методах, исследования, определять последовательность (программу) их применения

Навыки: владения понятийным и функциональным аппаратом линейной и векторной алгебры, теории вероятностей и математической статистики

Современные информационные технологии

Знания: основных статистических методов обработки данных, полученных при решении основных профессиональных задач

Умения: получать, обрабатывать и интерпретировать данные исследований с помощью математико-статистического аппарата

Навыки: владения методами числовой обработки данных с использованием большинства возможностей электронных таблиц

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 статистический анализ | | | |
| | | Теоретические основы статистического анализа. Программное обеспечение для статистического анализа. | ОК-1, ПСК-3 | ОК-1, ПСК-3.11 |
| | | Визуализация данных. GnuPlot. MS Excel. Vohplot. Ящичковая диаграмма. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| | | Распределение данных. Нормальное распределение. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| 2. | Исследование зависимостей | | | |
| | | Статистическая значимость. Параметрические критерии. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| | | Корреляционный анализ. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| | | Регрессионный анализ. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| 3. | Непараметрическая статистика | | | |
| | | Непараметрические критерии. | ОК-1, ПК-1 | ОК-1, ПК-1 |
| | | Исследовательский проект. | ОК-1, ОПК-1, ПК-1 | ОК-1, ОПК-1, ПК-1 |
| | | Зачётное занятие. | ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПСК-3 | ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПСК-3.11 |