

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

/ Шимановский Н.Л. /

«10» октября 2016 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**«ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ»**

Специальность: 30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская кибернетика

Форма обучения: очная

Объем практики для студента – 72 академических часа

Кафедра медицинской кибернетики и информатики МБФ

Москва 2016

При разработке программы практики «Применение программ статистического анализа для обработки медицинских данных» в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «12» сентября 2016 года № 1168
- 2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Составители:

Житарева И.В., к.м.н., доцент

/



/

Николаиди Е.Н., к.м.н., доцент

/



/

Рецензент:

Коновалова И.Н., к.б.н., доцент кафедры
высшей математики МБФ

Рабочая программа практики «Применение программ статистического анализа для обработки медицинских данных» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской кибернетики и информатики, протокол № 269 от «28» сентября 2016 г.

Заведующий кафедрой



/Зарубина Т.В./

Рабочая программа практики «Применение программ статистического анализа для обработки медицинских данных» рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 2 от «10» октября 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.Л./

1. Целями практики являются:

- получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
- углубление знаний в области статистического анализа медицинских данных;
- овладение комплексом навыков в области применения программ статистического анализа медицинских данных
- овладение методикой интерпретации полученных результатов статистической обработки медицинских данных

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы практики:

- освоить основные функции пакета Statistica для анализа количественных и качественных медицинских данных;
- освоить основные функции пакета SPSS для решения задач регрессионного и дискриминантного анализа.
- провести анализ полученных результатов и оформить отчетную документацию с применением современных информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.

3. Вид практики, тип, способ и форма её проведения.

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики – дискретная.

4. Место практики в структуре ООП:

Раздел образовательной программы учебная практика «Применение программ статистического анализа для обработки медицинских данных» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. В соответствии с учебным планом практика студентов «Применение программ статистического анализа для обработки медицинских данных» проводится в 10 семестре.

5. Содержание практики.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся ряда компетенций общекультурных (ОК-1), общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных (ПК-7, ПК-9, ПК-17).

<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Трудоемкость в часах</i>	<i>Формы контроля</i>
Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (ДВЗ)	48	
Анализ качественных признаков. Критерий χ^2 . Точный критерий Фишера.	2	конспекты
Непараметрические критерии: Манна-Уитни, Вилкоксона. Критерий Крускала-Уоллиса для сравнения нескольких групп.	2	конспекты
Анализ выживаемости. Построение кривых выживаемости Каплана-Майера. Лог-ранговый критерий для сравнения двух кривых выживаемости.	2	конспекты
Чувствительность и специфичность. ROC-анализ.	2	конспекты
Доверительные интервалы. Проверка гипотез с помощью доверительных интервалов.	2	конспекты
Анализ зависимостей. Уравнение регрессии. Сравнение двух линий регрессии.	2	конспекты
Статистический анализ медицинских данных с использовани-	16	Контроль резуль-

ем пакета Statistica		татов практикума
Статистический анализ медицинских данных с использованием пакета SPSS	16	Контроль результатов практикума
Итоговое занятие (Защита отчёта)	4	Зачет
Самостоятельная работа обучающихся (СР):	24	
Разработка темы и плана проведения практики	2	План
Выполнение индивидуальной работы	14	Дневник
Составление отчёта по работе	8	Отчет

6. Общая трудоемкость практики: 2 зачетных единицы (72 часа).