

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.06.2022 17:51:58  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Медицинская статистика

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

клиническая медицина (31.00.00)

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

31.08.68 Урология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

### **Цели дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным стандартом.

### **Задачи дисциплины:**

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- проведение научно-практических исследований в области сестринского дела и общественного здоровья.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Блок 1 –образовательные дисциплины(модули), вариативная часть, дисциплина по выбору, 3 семестр.

Требования к уровню подготовки:

- наличие высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело», «педиатрия», «стоматология», «медико-профилактическое дело», «медицинская биофизика», «медицинская кибернетика».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Универсальные компетенции (далее-УК)

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

в) Профессиональные компетенции

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

**Знать:** Сущность понятий: достоверность средних и относительных величин; статистические ошибки; доверительный интервал, критерий достоверности разновидности относительных показателей и средних величин и методику их расчета. Методику вычисления коэффициента корреляции по методу квадратов и рангов, его ошибку и достоверность. Сущность прямого, косвенного и обратного метода стандартизации. Этапы прямого метода стандартизации. Сущность корреляционной связи между признаками.

**Уметь:** Составлять план и программы статистического (медико-социального) исследования. Правильно выбрать единицу статистического наблюдения, учетные признаки. Использовать способы группировки статистических данных для построения групповых и комбинированных таблиц. Составлять и анализировать динамические ряды. Определять средние ошибки средней арифметической и относительной величины, достоверность разности средних арифметических и относительных величин (показателей) и пользоваться таблицей значений критерия t (Стьюдента).

**Владеть:** Основами описательной статистики. Основами индуктивной статистики. Навыками работы с таблицей сопряженности. Принципами корреляционного анализа. Принципами регрессионного анализа. Принципами факторного анализа.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, читается в 3 семестре.

Вид учебной работы	Всего часов (ЗЕТ)
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	27
Контроль	9
Общая трудоемкость	<b>72(2 ЗЕТ)</b>

#### 5. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	<b>Основы медицинской статистики</b>	Определение. Основные разделы. Теоретические основы.
2	<b>Организация статистического исследования</b>	Основные этапы. Составление плана и программы исследования. Единица наблюдения. Объект исследования.
3	<b>Методы анализа динамика явлений.</b>	Динамический ряд, определение. Типы динамических рядов. Показатели динамического ряда, их

		вычисление и практическое применение.
4	<b>Метод стандартизации</b>	Сущность значения и применение метода стандартизации.
5	<b>Графическое изображение в статистике</b>	Виды графических изображений, их использование для анализа явлений.

## 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Тип аудитории</b>	<b>Оснащение аудитории</b>	<b>Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)</b>
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Конференц-зал на 100 посадочных мест. Московский научно-исследовательский институт имени П.А. Герцена. г. Москва, 2-ой Боткинский проезд, дом 3	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционный зал, ФГБУ «НМИЦ высоких медицинских технологий – ЦВКГ им. А.А. Вишневого, 143420, Московская область, Красногорский район, пос. Новый	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лекционная	Аудитория для проведения	Комплект специализированной

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	<p>занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Конференц-зал. Российская Академия наук. г. Москва, Литовский бульвар, д.1а</p>	<p>мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>
Лекционная	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Конференц-зал, ФГБУ НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского МЗ РФ, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская. 27</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Учебная комната №26. Городская клиническая больница имени В.В. Виноградова.г. Москва, ул. Вавилова, 61</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература

- 1) Елисеевой.— М.: Финансы и статистика. 2005.— 656 с.
- 2) Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов.— М.: Высшая школа. 1997.—480 с.
- 3) Вентцель Е. С. Теория вероятностей: Учебник для вузов.— М.: Высшая школа. 1998.—576 с.

### б) дополнительная литература

- 1) Антропология — медицине / Под ред. Т. И. Алексеева.— М.: Изд-во МГУ. 1989.— 235 с.
- 2) Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов.— М.: Высшая школа. 1997.—480 с.

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

-Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и

др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

**Профессор**

Должность, БУП



Подпись

**Виноградов И.В.**

Фамилия И.О.

**Доцент**

Должность, БУП



Подпись

**Епифанова М.В.**

Фамилия И.О.

Должность, БУП

Подпись

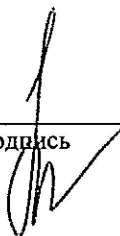
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**Кафедра урологии**

Наименование БУП

Подпись



**Костин А.А.**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.