

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»  
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»**

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения (протокол № 1 от 28.08.2024)

Профессор

И.Н. Мороз

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета

А.В.Г. Индюк

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с.

#### **Дополнительная:**

2. Наглядная медицинская статистика : учебное пособие / А. Петри, К. Сэбин; перевод с английского под редакцией В. П. Леонова.– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 216 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

3. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХІІ : в ред. Закона от 20.06.2008 № 363-З : с изменениями и дополнениями.

4. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

**Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение»:**

**<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=575>**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»  
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

номер раздела,	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов лабораторных занятий	Литература	Практический навык	Формы контроля	
					практического навыка	текущей/ промежуточной аттестации
1.	Биомедицинская статистика как наука. Основы Доказательной медицины	3	1, 2, 3, 4, ЭУМК	–	–	Опрос, защита реферата (доклада)
2.	Организация медико-статистического исследования	3	1, 2, 3, 4, ЭУМК	Составление плана и программы медико-статистического исследования	Решение ситуационной задачи	Опрос, отчет по практическому упражнению
3.	Статистические гипотезы	3	1, 2, 3, 4, ЭУМК	–	–	Опрос, электронный тест
4.	Относительные величины	3	1, 2, ЭУМК	Расчет относительных величин	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
5.	Графические изображения	3	1, 2, ЭУМК	Графическое представление статистических величин	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
6.	Вариационные ряды	3	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин	Решение ситуационной задачи.	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
				Характеристика разнообразия признака в выборочной совокупности	Решение ситуационной задачи	

7.	Распределение признака в совокупности	3	1, 2, ЭУМК	Характеристика распределения признака в выборочной совокупности	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
8.	Параметрические методы проверки статистических гипотез	3	1, 2, ЭУМК	Расчет доверительных интервалов.	Решение ситуационной задачи.	Опрос, отчет по практическому упражнению, коллоквиум*
				Оценка достоверности разности статистических величин (t-критерий Стьюдента)	Решение ситуационной задачи	
9.	Дисперсионный анализ	3	1, 2, ЭУМК	Интерпретация результатов однофакторного дисперсионного анализа	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
10.	Непараметрические методы проверки статистических гипотез	3	1, 2, ЭУМК	Проверка различий между двумя выборками независимых измерений (по методу Манна-Уитни) или парных/зависимых измерений (с использованием критерия Вилкоксона)	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
11.	Метод корреляционного анализа. Корреляционный анализ Пирсона	3	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рядов Пирсона	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
12.	Регрессионный анализ	3	1, 2, ЭУМК	Проведение регрессионного анализа	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
13.	Корреляционный анализ Спирмена	3	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рангов Спирмена	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению

14.	Анализ признаков в группах (критерий $\chi^2$ )	качественных в группах	3	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения критерия $\chi^2$ , оценка результатов, формулировка выводов	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
14.	Анализ признаков в группах (критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера)	качественных в группах (Мак-Немара, точный критерий Фишера)	3	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения методов анализа качественных признаков (критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера), оценка результатов, формулировка выводов.	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
15.	Динамические Прогнозирование	ряды.	3	1, 2, ЭУМК	Расчет и анализ показателей динамического ряда	Решение ситуационной задачи*	Опрос, электронный тест
16.	Современные тенденции проведения медицинских исследований	особенности научных исследований	3	1, 2, ЭУМК	–	–	Опрос, защита реферата (доклада). Зачет
	<b>Итого часов</b>		<b>51</b>				

\* является обязательной формой текущей аттестации

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Установа адукацыі  
“Беларускі дзяржаўны медыцынскі  
ўніверсітэт”

ВЫПСКА З ПРАТАКОЛА

28.08.2024 № 1

г.Мінск

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г.Минск

заседания кафедры общественного здоровья  
и здравоохранения

Председатель Профессор Мороз И.Н.  
Секретарь Куницкая С.В.

Присутствовали: Мороз И.Н. – профессор, Пилипцевич Н.Н. – профессор,  
Перковская А.Ф. – доцент, Черевко А.Н. – доцент, Ломать Л.Н. – доцент,  
Лабзо С.С. – доцент, Власова С.В. – доцент, Халямина И.И. – старший  
преподаватель, Лазута Л.П. – старший преподаватель, Куницкая С.В. –  
старший преподаватель, Гирко И.Н. – старший преподаватель, Гиндюк Л.Л. –  
старший преподаватель, Лях М.А – старший преподаватель, Романенко О.В. –  
старший преподаватель, Стецик А.Н. – старший преподаватель, Шадова Т.Н.  
– старший преподаватель, Григорьев Е.Ю. – ассистент

СЛУШАЛИ: Профессор И.Н. Мороз которая обосновала необходимость  
использования в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год по  
дисциплине «Биомедицинская статистика» учебника «Общественное здоровье  
и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович,  
А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание,  
2022. – 704 с.».

В связи с отсутствием национального учебника по учебной дисциплине  
«Биомедицинская статистика» для специальности «7-07-0911-02 «Медико-  
профилактическое дело» кафедра считает целесообразным использовать в  
образовательном процессе в качестве основной литературы учебник:  
«Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П.  
Павлович, А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск :  
Новое знание, 2022. – 704 с.».

Данный учебник рекомендован к использованию в учреждениях высшего  
образования для студентов медицинских УВО, обучающихся по специальности  
«7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», соответствует содержанию  
учебной программы «Биомедицинская статистика»; написан доступным  
языком, ориентирован на образовательный процесс в медицинском УВО и  
содержит актуальную информацию об основных правилах проведения научного

медико-статистического исследования, статистических критериях (методах) в зависимости от задач исследования и типов данных биомедицинской статистики, методиках расчета статистических критериев, приемах проведения анализа результатов медико-статистического исследования.

Библиотека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» имеет достаточное количество экземпляров учебника «Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с.» для обеспечения образовательного процесса по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело».

#### РЕШИЛИ:

1. Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебник : «Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с.» по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело».
2. Изыскать возможность подготовки национального учебного издания с грифом.

Председатель  
Секретарь

И.Н. Мороз  
С.В. Куницкая

Верно:  
Секретарь



С.В. Куницкая