

**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 Министром 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 Министром 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-XII : 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	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лабораторных занятий			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 $\chi^2$ )	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)	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 ряды. Прогнозирование	3	1, 2, ЭУМК	Расчет и анализ показателей динамического ряда	Решение ситуационной задачи*	Опрос, электронный тест
16.	Современные особенности проведения научных медицинских 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 3 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