

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения (на примере первичной заболеваемости)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2017 год в отношении первичной заболеваемости (абсолютные числа) и структуры первичной заболеваемости (в процентном соотношении)
3. Перечислить нозологические группы, относящихся к категории важнейших неэпидемических патологий, выделить возможные из представленной структуры первичной заболеваемости
4. Рассчитать долю важнейшей неэпидемической патологии (путем суммации избранных нозологических групп в процентном значении) и общую долю другой патологии в структуре первичной заболеваемости.
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей, согласно условию, и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студента.**

### **Обработка медицинской информации (на примере миграции населения)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2018 и 2019 годы по миграции населения (абсолютные числа) и среднегодовой численности населения в соответствующие годы (абсолютные числа)
3. Объяснить понятие «сальдо миграции» и методику его анализа
4. Рассчитать показатели миграционного сальдо за 2018 и 2019 годы по формуле:

$$\frac{\text{Миграционный прирост (или убыль)} \times 1000}{\text{Среднегодовая численность населения}}$$

5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студентов.**

### **Проведение анализа деятельности врача, подразделения, учреждения здравоохранения (на примере добровольного страхования)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования
2. Запросить сводку данных по программе страхового полиса «Амбулаторно-поликлиническая помощь» страховой компании ТЕКОМ при добровольном медицинском страховании
3. Объяснить понятие «страховое возмещение» и методику его анализа
4. Расчет доли страхового возмещения в стоимости страхового полиса по формуле:

$$\frac{\text{Нетто} - \text{страховка} \times 100\%}{\text{Брутто} - \text{ставка}}$$

5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторальная, радиальная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студента.**

### **Проведение экспертизы трудоспособности**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования
2. Озвучить основные функции ЛН
3. Сделать запрос необходимой нормативно-правовой документации, в соответствии с заданием (приказ МЗ Украины № 455 от 13.11.2001р., Регламентирующего правильность заполнения ЛН, коды МКБ-10)
4. Проанализировать полученную информацию по следующим пунктам: дата выдачи ЛН (цифрой обозначают число, буквами - название месяца, цифрой - год) информация относительно пола и возраста пациента; шифр диагноза в соответствии с МКБ-10; причина нетрудоспособности; режим лечения; графа «Освобождение от работы»
5. Сравнительный анализ соответствия заполнения ЛН пациента Иванова И.П. в соответствии с установленным диагнозом, шифром диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра, принятой 43 Всемирной ассамблеей здравоохранения 01.01.93 г. (далее - МКБ-10) и инструкцией по заполнению ЛН.
6. Подведение итогов: внести и озвучить коррективы в ЛН (при обнаружении неточности).

**Алгоритм выполнения практических навыков для студента.**  
**Обработка медицинской информации (на примере естественного**  
**движения населения)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины относительно естественного движения населения (абсолютные числа) и среднегодовой численности населения Украины и в Одесской области в соответствующие годы (абсолютные числа)
3. Объяснить понятие «естественное движение» и методику его анализа
4. Рассчитать показатели естественного движения населения по формуле:
$$\frac{\text{Естественный прирост (или убыль)} \times 1000}{\text{Среднегодовая численность населения}}$$
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студентов.**

### **Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований здоровья населения (на примере злокачественных новообразований по типу локализации процесса)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2017 год по количеству больных со злокачественными новообразованиями по отдельным локализациям (абсолютные числа).
3. Рассчитать долю злокачественных новообразований по отдельным локализациями (процентное соотношение)
4. Рассчитать общую долю новообразований других локализаций в структуре заболеваемости.
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная, столбиковая) для анализа показателей, согласно условию, и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студентов.**

### **Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований здоровья населения (первичная заболеваемость по регионам)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2017 год по количеству впервые зарегистрированных случаев заболеваний по классам болезней, по регионам (абсолютные числа)
3. Выделить три области с наибольшими показателями количества случаев заболеваний определенного класса (абсолютные числа).
4. Рассчитать заболеваемость по определенному классу болезней в избранных регионах в промилле.
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная, столбиковая) для анализа показателей, согласно условию, и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение анализа деятельности амбулаторно-поликлинических**  
**учреждений: динамика посещений**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2016 и 2017 годы о средней численности населения и посещении амбулаторно-поликлинических учреждений (абсолютные числа).
3. Рассчитать показатель посещаемости амбулаторно-поликлинических учреждений (На 1000 нас.) И проанализировать динамику посещений за два года (2016-2017р.).
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Обработка медицинской информации: статистика населения (поло-  
возрастная структура населения)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования медико - демографических показателей
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2017 г. о средней численности и распределении постоянного населения Николаевской области по полу в возрасте 25-29 лет (абсолютные числа).
3. Рассчитать структуру постоянного населения Николаевской обл. (в процентном соотношении) по полу в данной возрастной группе.
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение анализа деятельности амбулаторно-поликлинических**  
**учреждений: обеспеченность койко-местами**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования деятельности амбулаторно-поликлинических учреждений
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2016 и 2017 годы о численности населения и обеспеченности населения больничными койками (абсолютные числа).
3. Рассчитать показатель обеспеченности населения больничными койками за два года.
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

## **Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**

### **Обработка медицинской информации: анализ брачности**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования медико - демографических показателей
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2017 и 2018 годы о численности населения и количеству зарегистрированных браков в Одесской обл. (абсолютные числа)
3. Рассчитать общий показатель зарегистрированных браков в Одесской обл. за 2017-2018 г. (на 1000 нас.)
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение медико-статистических исследований здоровья населения:**  
**динамика первичной заболеваемости**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2016 и 2017 годы о первичной заболеваемости и средней численности населения (абсолютные числа).
4. Рассчитать показатель первичной заболеваемости Украины за 2016 и 2017 г. (на 1000 нас.).
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: столбиковая, линейная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения (на примере анализа структуры смертности)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования структуры причин смертности.
2. Спросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за соответствующий год по количеству умерших от различных нозологий (абсолютные числа) и структуры причин смертности (в процентном соотношении)
3. Перечислить нозологические группы причин смертности, относящихся к категории социально-значимых заболеваний.
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения (на примере анализа структуры смертности)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования структуры причин смертности.
2. Спросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2018 и 2019 годы по количеству умерших от различных нозологий (абсолютные числа) и структуры причин смертности (в процентном соотношении)
3. Проанализировать разницу между показателями структуры причин смертности по данным таблицы по 2018 и 2019 годы.
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения: Первичная инвалидность (по типу местности)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Спросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2019 по показателям впервые признанных лиц с инвалидностью в сельской и городской местности (абсолютные числа) и структуру причин инвалидности в данных местностях (в процентном соотношении).
3. Проанализировать разницу между данными показателями структуры различных причин инвалидности в сельской и городской местности.
4. Рассчитать долю лиц с инвалидностью в сельской и городской местности, проанализировать найденные числовые значения.
5. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей согласно условию и графически представить результаты исследования (Excel)
6. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения (на примере причин первичной инвалидизации)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования здоровья населения
2. Запросить и охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за 2019 год по количеству лиц впервые признанных инвалидами от различных видов заболеваний (абсолютные числа) и структуры причин первичной инвалидизации (в процентном соотношении).
3. Проанализировать структуру первичной инвалидизации населения в зависимости от класса заболевания.
4. Выбрать метод графического отображения данных (диаграммы: секторная, радиальная) для анализа показателей, согласно условию, и графически представить результаты исследования (Excel)
5. Сформулировать выводы

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Проведение эпидемиологических и медико-статистических исследований**  
**здоровья населения (инфекционная заболеваемость)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования.
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины за октябрь 2019 г. по инфекционной заболеваемости (абсолютные числа) и структуры инфекционной заболеваемости (в процентном соотношении).
3. Выделить важнейшие патологии в общей структуре инфекционной заболеваемости.
4. Рассчитать долю важнейшей эпидемической патологии и общую долю другой патологии в структуре инфекционной заболеваемости.
5. Выбрать метод графического отображения данных для анализа показателей согласно условию и / или графически представить результаты (Excel).
6. Сформулировать выводы.

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Обработка медицинской информации: Статистика населения**  
**(возрастная структура)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования.
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины по численности постоянного населения Украины по возрасту и полу (по оценке) на 1 января 2020 года.
3. Выделить возрастной промежуток (по условию задачи) в общей численности постоянного населения Украины.
4. Проанализировать данные по динамике из численности населения соответствующего возраста в общей численности постоянного населения Украины.
5. Выбрать метод графического отображения данных для анализа показателей согласно условию и / или графически представить результаты (Excel).
6. Сформулировать выводы.

**Алгоритм выполнения практических навыков для студентов**  
**Обработка медицинской информации: Статистика населения**  
**(рождаемость)**

1. Определить и озвучить цель, задачи исследования.
2. Запросить и / или охарактеризовать официальные данные Государственной службы статистики Украины относительно количества живорожденных по полу по регионам Украины в 2019 году.
3. Выделить данные по живорожденным мальчикам в областях (согласно условию задачи) в общем количестве живорожденных по полу по регионам Украины.
4. Проанализировать данные и рассчитать долю живорожденных мальчиков или девочек по регионам в 2019 году (согласно условию задания).
5. Выбрать метод графического отображения данных для анализа показателей согласно условию и / или графически представить результаты (Excel).
6. Сформулировать выводы.