

Рабочая программа дисциплины «Медицинская статистика» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) сестринское дело, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования (уровень бакалавриат).

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины являются:

- 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.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
<p>- способен проводить анализ медико-статистической информации и интерпретировать результаты состояния здоровья пациента (населения) (ОПК-6);</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать полученные в результате вычислений статистические величины (абсолютные, средние, относительные показатели, показатели динамического ряда) на основании сравнения в динамике и с имеющимися нормативами; • Определять коэффициент корреляции по методу квадратов, коэффициент корреляции по методу рангов, характер и силу корреляционной связи, ошибку и достоверность коэффициента корреляции и формулировать выводы; • анализировать результаты, полученные после прямого метода стандартизации. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сущность понятий: достоверность средних и относительных величин; статистическая ошибка; доверительный интервал, критерий достоверности разности 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.
<p>- способен применять современные методики сбора и обработки информации, необходимой для</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составить план и программы статистического (медико-социального) исследования; • Правильно выбрать единицу статистического наблюдения, учетные признаки; • Использовать способы группировки статистических данных для построения групповых и

<p>проведения научного исследования (ОПК-12)</p>	<p>комбинационных таблиц;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользоваться при группировке статистического материала Международной классификацией болезней (МКБ-10); • Рассчитывать относительные (интенсивные, экстенсивные, соотношения, наглядности) показатели; • 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); <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные определения и понятия медицинской статистики; • Значение статистического метода при проведении научного исследования; • Способы сбора материала; • Методику преобразования абсолютных величин в относительные показатели; • Методику построения и анализа динамических рядов; • Методику построения и анализа вариационного ряда; • Виды средних величин и величин, характеризующих разнообразие признака в статистической совокупности и использование их при статическом анализе; • Применение средних величин и величин, характеризующих разнообразие признака в статистической совокупности в медицинской практике; • Методику оценки статистической достоверности результатов статистического исследования;
<p>- Готовность к участию в сборе и обработке медико-статистических данных (ПК-8)</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Провести сбор, разработку и анализ статистического материала в исследовательской работе в области профессиональной деятельности; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способы сбора материала, этапы обработки и анализа медико-статистических данных
<p>- Способность к проведению под научным руководством локальных исследований на основе существующих методик в области сестринского дела с формулировкой аргументированных умозаключений, выводов и публичному</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формулировать выводы и предложения по проведенным локальным исследованиям • Использовать различные виды статистических таблиц и графических изображений для представления полученных результатов. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этапы статистического исследования, их структуру и содержание; • Принципы построения графических изображений и статистических таблиц для публичного представления результатов работы.

представлению результатов работы (ПК-19)	
--	--

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Медицинская статистика» входит в вариативную часть Блока 1 ОПОП бакалавриата.

3. Объём дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 академических часов, в том числе 32 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 4 часа самостоятельной работы обучающихся.

4. Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – в 5 семестре проводится зачет.

5. Содержание дисциплины

1. Основы медицинской статистики. Определение. Основные разделы. Теоретические основы.

2. Организация статистического исследования. Основные этапы. Составление плана и программы исследования. Единица наблюдения. Объект исследования. Виды статистических исследований. Понятие репрезентативности выборочного исследования и его виды. Сбор материала. Способы сбора материала. Разработка статистического материала. Виды статистических таблиц. Группировка и шифровка статистических данных. Обработка и статистический анализ. Ошибки статистического анализа.

3.1. Методы расчета обобщающих коэффициентов и величин их свойства и применение. Понятие об относительных величинах. Способы вычисления, область применения и их характеристики.

3.2. Методы анализа динамики явлений. Динамический ряд, определение. Типы динамических рядов. Показатели динамического ряда, их вычисление и практическое применение.

3.3. Методы расчета средних величин их свойства и применение. Вариационный ряд, виды вариационных рядов, величины его характеризующие, их свойства и применение.

3.4. Методы оценки достоверности относительных и средних величин.

3.5. Методы оценки взаимодействия факторов. Понятие о функциональной и корреляционной зависимости. Коэффициент корреляции, его оценка. Параметрические и непараметрические методы расчета коэффициента корреляции, их значение и практическое применение.

3.6. Метод стандартизации. Сущность значение и применение метода стандартизации. Методика вычисления и анализ стандартизованных показателей.

3.7. Графическое изображение в статистике, виды графических изображений, их использование для анализа явлений.