ЗАДАЧИ
промежуточной аттестации по дисциплине «общественное здоровье и здравоохранение» для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело, форма обучения очная, 2021-2022 уч. г.

medfish.ru

<table>
<tr><th>Код компетенции</th><th>Задачи</th></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача№1
Определить тип возрастной структуры и демографическую зрелость населения города, где проживает 72 000 человек, из них детей в возрасте до 14 лет включительно 11 000, лиц старше 50 лет - 14 200, старше 60 лет – 10500 человек.</td></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача № 2
Определите структуру инфекционной заболеваемости в двух районах города, используя данные, представленные в таблице.
<table>
<tr><th rowspan="2">Заболевания</th><th colspan="2">Районы города</th></tr>
<tr><th>А, (абс. ч)</th><th>В, (абс. ч)</th></tr>
<tr><td>Корь</td><td>8</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Коклюш</td><td>10</td><td>9</td></tr>
<tr><td>Дизентерия</td><td>60</td><td>68</td></tr>
<tr><td>Инфекционный гепатит</td><td>11</td><td>11</td></tr>
</table>
В каком из районов выше заболеваемость инфекционном гепатитом, если известно, что численность населения в районе А составляет 200000 человек, а в районе В – 150000.?</td></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача № 3
В городе Н. в численность населения составила 120000 человек. За изучаемый год в городе умерло 1300 человек, родилось 1400 детей, из них 12 умерли на первом году жизни. В городе развернуто 970 больничных коек, работали 444 врача. Рассчитайте и оцените демографические показатели и показатели обеспеченности.</td></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача № 4
Рассчитать показатели общей смертности, смертности от злокачественных новообразований и одногодичной летальности, если в течение календарного года в городе умерло 1850 человек, из них 163 от злокачественных новообразований. За отчетный год 387 больным впервые поставлен диагноз злокачественного новообразования, из них умерло в этом же году 97 человек. Численность населения города 135000 человек.</td></tr>
<tr><td>ПК-17</td><td>Задача № 5
На кондитерской фабрике среднегодовое число работающих составило 950 человек. Число дней временной утраты трудоспособности составило 8965, число случаев – 680, в том числе по поводу острых респираторных заболеваний 325 случаев, болезней органов пищеварения – 98, болезней системы кровообращения– 74, болезней костно-мышечной системы – 101, травм – 82 случаев. Вычислите показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности на фабрике.</td></tr>
<tr><td>ПК-17</td><td>Задача № 6
Проанализировать деятельность хирургического отделения по среднегодовой занятости койки и летальности, если:
- число дней, проведенных больными - 20 800,
- среднегодовое число коек - 60,
- число выписанных больных - 1 850,
- число умерших больных - 23.</td></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача № 7
В женской консультации №2 города Н. у 2350 беременных женщин было зарегистрировано 3215 заболеваний, в том числе: отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства – 426 случаев; болезни мочеполовой системы – 311; анемии – 1675; болезни щитовидной железы – 172; болезни системы кровообращения – 381; прочие заболевания – 250 случаев. Рассчитать уровень и структуру заболеваемости беременных. Оцените полученные данные. Структуру заболеваемости изобразить графически.</td></tr>
<tr><td>ПК-18</td><td>Задача № 8
Исчислить показатели общей плодовитости и оценить динамику, если известно, что в г. Н. число женщин в возрасте 15-49 лет в 2017г. составило 8 300, в 2018г. – 4 100, родилось живыми в 2019г. - 650, в 2020г. - 280.</td></tr>
<tr><td>ПК-4,

ПК-20</td><td>Задача № 9
При определении СОЭ в группе больных холециститом выявлены следующие данные: 20, 12, 16, 17, 20, 25, 12, 16, 17, 12, 16, 17, 20, 25, 30, 12, 16, 17, 12, 20, 16, 16, 17, 30, 17, 25, 16, 17, 16 мм/ч. Рассчитать среднюю арифметическую СОЭ по способу моментов.</td></tr>
<tr><td>ПК-4,

ПК-20</td><td>Задача № 10
Определить и оценить показатель качества диагностики и послеоперационную летальность в условиях стационара, если в течение календарного года умерло 27 больных, из них 3 после операции, совпавших диагнозов при патологоанатомическом вскрытии с клиническими было 24, количество проведенных операций - 630.</td></tr>
<tr><td>ПК-17</td><td>Задача № 11
В отчетном году в женскую консультацию города Н. поступила под наблюдение 3091 беременная женщина, в том числе со сроком беременности до 12 недель - 2677. Закончили беременность (из числа состоявших под наблюдением на начало года и поступивших под наблюдение</td></tr>
</table>

в отчетном году) 3055 женщин, из них абортами – 138, родами – 2917, в том числе в 125 случаях роды оказались преждевременными. Из числа женщин, закончивших беременность (3055), осмотрены врачом-терапевтом 3035. Рассчитать показатели своевременности взятия беременных под наблюдение, полноты обследования беременных в женской консультации врачом-терапевтом, исходы родов.

vofksb.ru

ПК-4,

ПК-20

Задача № 12

При изучении артериального давления у больных пиелонефритом по данным урологического отделения городской больницы получены следующие данные: до лечения 145,8 ± 1,2 мм. рт. ст. (М ± m_M), после лечения 125,2 ± 0,8 мм. рт. ст. (М ± m_M). Определить доверительные границы с 95 % вероятностью и оценить достоверность различий.

ПК-4,

ПК-20

Задача № 13

Вычислить стандартизированные показатели заболеваемости болезнями периферической нервной системы у рабочих двух цехов и сравнить их с интенсивными показателями заболеваемости. За стандарт принять состав рабочих по профессиям в обоих цехах.

Профессии	Цех 1		Цех 2	
	число рабочих	Число больных	число рабочих	число больных
Прессовщики	421	12	390	13
Вулканизаторы	635	43	320	23
В С Е Г О:	1056	55	710	36

ПК-4,

ПК-20

Задача № 14

Построить три вида макета таблиц (простую, групповую, комбинационную) используя следующие признаки: болезни системы кровообращения (инфаркт миокарда, острые нарушения мозгового кровообращения, транзиторная ишемическая атака), пол (мужской и женский), возраст (до 20 лет, 20-39, 40-59, 60-79, 80 лет и старше).

ПК-4,

ПК-20

Задача № 15

В городе Н с численностью населения 250000 человек в 2020 году было зарегистрировано 76 случаев заболеваний сальмонеллезом, в 2021 году – 68. Рассчитать показатель наглядности заболеваемости сальмонеллезом в 2020г.

Сезонные изменения заболеваемости сальмонеллезом представить в виде диаграммы, данные представлены в таблице.

Таблица

Сезонные изменения заболеваемости сальмонеллезом в городе Н за 2020г.

Показатель	Месяцы года											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Заболеваемость сальмонеллезом (на 100 тыс. населения)	22	17	25	29	25	39	48	41	34	21	13	10

ПК-18

Задача № 16

Исчислить показатель младенческой смертности за 2021г. и за ноябрь месяц этого года, если известно, что число родившихся живыми в 2020г. составило 2254, в 2021 г. – 2537, число умерших детей в возрасте до одного года в 2021г. было 19, с ноября 2020г. по ноябрь 2021г. родилось живыми 1713 детей, умерло в ноябре отчетного года 3 ребенка в возрасте до года.

ПК-4,

ПК-20

Задача № 17

Определите, эффективно ли действие вакцины, если из 1000 привитых заболело 100 человек, а из 500, не получивших вакцину, заболело 65.

ПК-17

Задача № 18

Рассчитать экономический ущерб от инвалидности в промышленном предприятии, если в течение календарного года инвалидность по профзаболеваниям определена 2-м рабочим. Годовой национальный доход на одного работника 270 тыс. рублей, ежемесячное пособие по инвалидности 12050 рублей. В течение года инвалидами сделано 12 посещений в поликлинику и проведено в стационаре 43 койко-дня, стоимость 1 посещения – 470 руб., стоимость койко-дня – 2050 руб.

ПК-4,

ПК-20

Задача № 19

При изучении трудоспособности у больных, перенесших инфаркт миокарда при наличии гипертонической болезни и без нее, были получены следующие данные: среди перенесших инфаркт миокарда с гипертонической болезнью (Р± m) 61,0±4,0% возвратились к труду, без гипертонической болезни – (Р± m) 75,0±3,0%. Влияет ли гипертоническая болезнь на возвращение к труду больных, перенесших инфаркт миокарда.

ПК-17

Задача № 20

Среднегодовая занятость койки в 500-коечном стационаре городской объединенной больницы за отчетный год составила 317 дней. Рассчитать экономический ущерб из-за нерационального использования больничной койки и число больных, которых можно было бы дополнительно госпитализировать на эти койки. Средняя стоимость койко-дня – 1960,9 руб., средняя длительность пребывания больного на койке составило 12,3 дня, норматив средней годовой занятости койки -340 дней.

medfsh.ru

ПК-17	Задача № 21 Определить уровень и структуру первичной инвалидности в городе Н. за 2020 год, если количество лиц, признанных инвалидами впервые от: - болезней системы кровообращения - 60 - злокачественных новообразований - 487 - болезней органов дыхания - 300 - болезней эндокринной системы – 67 - прочих причин - 286 Численность взрослого населения в городе - 226 158 жителей. Структуру первичной инвалидности изобразить графически.
ПК-17	Задача № 22 В городе Н. с численностью населения 110 000 человек бригадами станции скорой медицинской помощи (СМП) было выполнено 35012 выездов, в том числе 2815 безрезультативных. Число выездов бригад СМП по времени доезда до 20 минут составило 18906. Рассчитать показатели деятельности станции скорой медицинской помощи: число вызовов на 1000 населения, удельный вес безрезультативных вызовов и вызовов с опозданием.
ПК-4, ПК-20	Задача № 23 В Н-ском районе изучена заболеваемость населения менингококковой инфекцией за 8 лет. Годы: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 Показатель заболеваемости (на 100 000 населения): 2,4; 2,8; 2,0; 2,5; 1,8; 1,9; 2,0; 1,2 Скользящая средняя Определить тенденцию заболеваемости менингококковой инфекцией с помощью выравнивания динамического ряда методом скользящей средней. Изобразить графически.
ПК-4, ПК-20	Задача № 24 На основе приведенных данных вычислить показатели динамического ряда (базисным методом): абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Уровень младенческой смертности в г. Н составил за 2017г. – 8,9 ‰; 2018г. – 7,2 ‰; 2019г. – 7,9 ‰; 2020г. – 8,4 ‰, 2021г. – 7,6‰.
ПК-4, ПК-20	Задача № 25 Врач акушер-гинеколог женской консультации, провел анализ показателей мертворождаемости. Были получены следующие данные: число мертворожденных детей у женщин, имеющих в анамнезе аборт, составило 15,0±0,3‰ ($P_1 \pm m_1$), не имеющих в анамнезе аборт – 12,0±0,4‰ ($P_2 \pm m_2$). Оцените достоверность различий. Влияет ли аборт на частоту мертворождаемости?
ПК-17	Задача № 26 Рассчитать и проанализировать показатель мертворождаемости и перинатальной смертности по родильному отделению районной больницы, если известно: - родившихся живыми - 1127, - число мертворожденных - 6, - число умерших в возрасте до 6 суток - 5.
ПК-17	Задача № 27 В неврологическом отделении многопрофильной больницы стоимость активной части основных фондов составила 45 млн. руб., пассивной части - 15 млн. руб. Годовой фонд заработной платы составил 3,5 млн. рублей. Расходы на питание на 1 к/д предусмотрены в размере 215 руб., на медикаменты - 400 руб. Затраты на прочие расходы составили 195000 руб. В течение года выбыло из отделения 1546 больных. Определить фактическую стоимость содержания одного больного в день и среднюю стоимость лечения больного. Число проведенных койко-дней - 20100. Износ активной части составил 15%, пассивной – 1%.
ПК-4, ПК-20	Задача № 28 Вычислить интенсивный и экстенсивные показатели по основным классам болезней населения сельского района по следующим данным: численность населения в районе 38 530 человек, общее число зарегистрированных заболеваний по талонам амбулаторного пациента составило - 50 200 случаев, в том числе болезней системы кровообращения 9187, болезней органов дыхания 16526 и болезней органов пищеварения, 4568, болезней мочеполовой системы 4267, костно-мышечной системы – 3 765, прочие 11887.
ПК-18	Задача № 29 Исчислить показатели младенческой смертности по допустимому методу и методу Ратса, если в городе в 2020 году родилось живыми 2 800, а в 2021году – 2 960 детей. В 2021 году в возрасте до 1 года умерло - 23 ребенка.
ПК-18	Задача № 30 В городе Н за отчетный год умерло 10 беременных женщин, в том числе у 5 причиной смерти было кровотечение, у 2 – эмболия околоплодными водами, у 1 – эклампсия, у 2 – травмы, полученные в ДТП. Рассчитать и оценить уровень материнской смертности, если в городе Н за данный период родилось живыми 235300 детей.
ПК-17	Задача № 31 В эндоскопическом кабинете городской поликлиники годовой фонд заработной платы составил 480 900 руб. Стоимость активной части основных фондов составила 950 тыс. руб., а пассивной части - 590 тыс. руб. На приобретение медикаментов было выделено 30720 руб. Затраты на прочие расходы

medfsh.ru

	составили 35000 руб. Определить стоимость одного обследования в эндоскопическом кабинете, если в течение года проведено 1800 обследований. Износ активной части – 15%, пассивной – 1%.
ПК-17	Задача № 32 Терапевтическое отделение городской больницы, рассчитано на 60 коек. За год проведено больными 18600 койко-дней. Средняя длительность пребывания больного на терапевтической койке составила 15 дней. Рассчитать показатели использования коечного фонда отделения и сделать выводы.
ПК-17	Задача № 33 В женской консультации на учете по поводу беременности состояли 536 женщин, из них 510 были осмотрены врачом-терапевтом и 530 прошли ультразвуковое исследование (УЗИ). Среди состоящих на учете по поводу беременности у 103 женщин выявлены отеки, протеинурия и гипертензивные расстройства, у 41 - венозные осложнения, у 53 - болезни мочеполовой системы, у 332 – анемия. Рассчитать показатели полноты охвата осмотром врачом-терапевтом, УЗИ и структуру заболеваний беременных. Изобразить графически структуру заболеваний беременных.
ПК-17	Задача № 34 При изучении заболеваемости с временной утратой трудоспособности больных с острыми респираторными вирусными инфекциями было установлено, что в течение 5 дней болели 5 человек, 6 дней – 5; 7 дней – 5; 8 дней – 2; 9 дней – 3; 10 дней – 5. Составить вариационный ряд. Рассчитать среднюю арифметическую величину.
ПК-18	Задача № 35 В городе Н. в отчетном году численность населения составила 520000 человек. За изучаемый год в городе умерло 7020 человек, родилось 7244 детей, из них 55 умерли на первом году жизни. Рассчитайте и оцените демографические показатели в г. Н.
ПК-18	Задача № 36 В отчетном году в возрасте до одного года умерло 34 ребенка, из них 13 - в возрасте до 6 суток, 24 - до одного месяца. Определить долю умерших в раннем неонатальном, неонатальном и постнеонатальном периодах среди умерших до года, оценить полученные показатели.
ПК-17	Задача № 37 В районе на начало 2022 года численность постоянного населения составила 49769 человек. Используя нормативы (табл.1) определить объемы и финансовые затраты на первичную медико-санитарную помощь в амбулаторных условиях за счет средств обязательного медицинского страхования. Таблица 1

Медицинская помощь в амбулаторных условиях	Средний норматив объема медицинской помощи (на 1 жителя в год)	Средний норматив финансовых затрат на единицу объема медицинской помощи, рублей
1 Посещения с профилактическими и иными целями	2,93	756,31
2. Посещения в неотложной форме	0,540	794,03
3. Обращения в связи с заболеваниями	1,7877	1779,86

ПК-17	Задача № 38 Рассчитать и проанализировать показатели оборота койки, средней длительности пребывания больного на койке по стационару, если известно: - общее число койко-дней, проведенных всеми больными - 80 250, - число выписанных больных - 6573, - среднегодовое число коек - 230, - число умерших больных - 27.
ПК-18	Задача № 39 В городе Н. численность населения составила 172 380 человек. В отчетном году родилось за год 1983 человека, умерло 2344 человека, из них 5 детей в первые 6 суток, 17 детей на первом году жизни. В отчетном году число детей родившихся мертвыми составило 12. Рассчитайте общие и специальные показатели смертности.
ПК-17	Задача № 40 Оформить временную нетрудоспособность трех женщин, если роды произошли при сроках 38, 23 и 18 недель беременности. Какие документы в родильном доме можно заполнить на родившихся детей?
ПК-17	Задача № 41 Число пациентов с бронхиальной астмой, находящихся на диспансерном учете в поликлинике в предыдущем году составило 255 пациентов, в отчетном году – 250. Обострения в отчетном году зарегистрированы у 240 больных, в предыдущем году – у 255. Длительность нетрудоспособности изменилась с 3180 до 3050 дней, первичная инвалидность не изменилась. Число летальных исходов в отчетном году было 2, в предыдущем – 3. Оцените эффективность диспансерного наблюдения пациентов с бронхиальной астмой

medlsb.ru

ПК-17	Задача № 42 Произведите расчет потребного числа больничных коек в городе Н. с населением в 40 000 человек. По ПГГ (2022г.) норматив объема оказания медицинской помощи в стационарных условиях составил 0,180186 случая госпитализации на 1 жителя. Среднее число дней пребывания больных на койке – 9,4 дней, средняя годовая занятость койки 326 дней.
ПК-17	Задача № 43 Рассчитать функцию врачебной должности врача-терапевта участкового и определить необходимое количество врачей в поликлинике. Количество прикрепленного населения 35000 человек. Норматив посещения на 1 жителя к терапевту составил 2,2 в год. Количество рабочих дней в году – 285 дней.
ПК-17	Задача 44 Рассчитать пособие по временной нетрудоспособности работнику в связи с бытовой травмой за период с 3 января по 26 февраля. Страховой стаж работника 7 лет. За последние два года была начислена заработная плата в размере 1560000 руб. Для определения суммы пособия по листку нетрудоспособности необходимо рассчитать: а) сумму среднедневного заработка б) размер дневного пособия с учетом страхового стажа работника в) сумму пособия
ПК-17	Задача 45 Определить заработную плату врача-терапевта участкового, который после окончания ординатуры был принят на работу в поликлинику с должностным окладом 17958 рублей.
ПК-17	Задача 46 Определить заработную плату врача-фтизиатра городского противотуберкулезного диспансера, если ему установлен должностной оклад в размере 17958 рублей. Врач имеет первую квалификационную категорию по специальности «фтизиатрия»; стаж непрерывной работы по специальности составляет 7 лет.
ПК-17	Задача 47 Определить заработную плату заведующего хирургическим отделением городской клинической больницы города Н., если ему установлен должностной оклад в размере 21341 рублей. Врач имеет высшую квалификационную категорию по специальности «хирургия»; стаж работы составил 16 лет. За высокие показатели в работе ему установлен персональный повышающий коэффициент 1,5.
ПК-4, ПК-20	Задача 48 Используя коэффициент корреляции Спирмена, установить направление и силу связи между стажем работы работников предприятия и числом производственных травм, если получены следующие данные: <table><tr><th>Стаж работы в годах</th><th>Число травм</th></tr><tr><td>До 1 года</td><td>24</td></tr><tr><td>1—2</td><td>16</td></tr><tr><td>3—4</td><td>12</td></tr><tr><td>5—6</td><td>12</td></tr><tr><td>7 и более</td><td>6</td></tr></table>Формула коэффициента ранговой корреляции: $\rho = 1 - \frac{6\Sigma d^2}{n(n^2 - 1)}$
ПК-4, ПК-20	Задача 49 Новый лекарственный препарат для лечения ангины испытывался на группе из 25 больных. Контролем служили 20 больных такой же формы ангины, но для лечения они применяли традиционный лекарственный препарат. Критерием эффективности действия препарата был взят срок выздоровления не более 3 суток после начала заболевания. Было установлено, что в течение 3 суток выздоровели 18 больных, получивших новый лекарственный препарат и 11 пациентов, получивших традиционный лекарственный препарат. Оцените эффективность нового лекарственного препарата.
ПК-17	Задача 50 Число штатных врачебных должностей в поликлинике №1 г. Н. в отчетном году составило 200, в том числе 30 штатных должностей врачей-терапевтов участковых. Число занятых врачебных должностей составило 170, число физических лиц – 160, число занятых должностей врачей-терапевтов участковых – 29, число физических лиц – 28. Оцените укомплектованность штата, в том числе физическими лицами, врачей и врачей-терапевтов участковых в данной поликлинике.