ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации

(7 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

2021 год

**Состав комплекта оценочных средств[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Раздел | Страница |
| 1. | Наименование квалификации и уровень | 3 |
| 2. | Номер квалификации | 3 |
| 3.  | Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  | 3 |
| 4. | Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. | Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. | Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 6 |
| 7. | Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 6 |
| 8. | Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 7 |
| 9. | Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 8 |
| 10. | Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 8 |
| 11. | Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 15 |
| 12. | Задания для практического этапа профессионального экзамена | 18 |
| 13. | Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 20 |
| 14. | Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 21 |
|  |  |  |

**Структура оценочного средства**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

«Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации (7 уровень квалификации)»

2. Номер квалификации: 02.02200.01

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

Профессиональный стандарт 1093 «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья (7 уровень квалификации)» (код 02.022, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ. N768н от 07.11.2017г., зарегистрирован Минюстом России 29.11.2017 г., рег. N 49047).

4. Вид профессиональной деятельности: Управление организацией здравоохранения.

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 |
| А/01.7 Статистический учет в медицинской организации |
| 1. Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели здоровья населения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 1,2 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Составлять план работы и отчет о своей работе, анализировать свою деятельность | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 3, 4 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Готовить статистические отчеты медицинской организации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 5, 6, 7 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 4. Кодировать записи в учетных медицинских документах в соответствии с правилами Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 8 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 9,10, 11 – с выбором одного варианта ответа |
| 6. Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 12,13 – с выбором одного варианта ответа |
| 7. Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 14, 15,16 – с выбором одного варианта ответа |
| 8. Вести документацию и контролировать качество ее заполнения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 17, 18 - с выбором нескольких вариантов ответа |
| 9. Консультировать работников медицинской организации по вопросам медицинской статистики | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 19 – с выбором одного варианта ответа |
| 10. Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями других структурных подразделений медицинской организации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 20 – с выбором одного варианта ответа |
| 11. Теория и методы статистики | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 21,22,23 – с выбором одного варианта ответа |
| 12. Статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 24, 25 – с выбором одного варианта ответа |
| 13. Методики проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов) | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 26, 27, 28, 29 – с выбором одного варианта ответа |
| 14. Расчет, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 30, 31, 32 – с выбором одного варианта ответа |
| 15. Правила кодирования заболеваемости и смертности населения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 33, 34, 35, 36 – выбор одного варианта ответа |
| 16. Правила заполнения документации в медицинских организациях и сроки хранения документации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 37 – выбор одного варианта ответа |
| 17. Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 39 – выбор одного варианта ответа |
| 18. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи | 1 балл за правильное выполнение каждого задания0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 40 – выбор одного варианта ответа |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий на

Выбор ответа: 40

Количество заданий на установление соответствия: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Показатели | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А/01.7 Статистический учет в медицинской организации |
| Проведение анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения | Знания и умения рассчета показателей эффективности деятельности медицинской организации | “3”- если задача решена без ошибок;“2”- если допущены 1-2 негрубые ошибки;“1”- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;“0”- если задача не решена. | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условияхЗадание № 1,2 |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

7.1. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

 теоретического этапа

Материально-технические ресурсы и требования для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить теоретический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить практический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении, не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:

- эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;

- эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо, обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.

8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении;

- иметь документ, подтверждающий наличие практического опыта работы в сфере здравоохранения не менее одного года;

- иметь действующее свидетельство эксперта по проведению независимой оценки квалификации СПК в здравоохранении.

8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении;

- иметь документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профильным программам подготовки специалистов среднего звена по укрупненной группе специальностей;

- иметь документ, подтверждающий наличие практического опыта работы в сфере здравоохранения не менее одного года;

- иметь действующее свидетельство эксперта по проведению независимой оценки квалификации СПК в здравоохранении.

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Проведение обязательного инструктажа руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;

- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения, где проводится профессиональный экзамен.

Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;

- в помещениях для ожидания профессионального экзамена оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов.

Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для их размещения в помещении.

Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия, системы кондиционирования воздуха, противопожарной системы и средств пожаротушения, системы охраны, туалета.

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

Задание № 1. Выберите один правильный вариант ответа. Что характеризует показатель общей заболеваемости?

1) удельный вес того или иного заболевания среди населения

2) степень изменения уровня заболеваемости во времени

3) исчерпанная заболеваемость населения

4) распространенность заболеваний среди населения

5) распространенность социально значимых заболеваний

Задание № 2. Выберите один правильный вариант ответа. Назовите данные, необходимые для расчета общей заболеваемости:

1) число заболеваний, выявленных впервые в данном году; среднегодовая численность населения

2) число заболеваний, выявленных при медицинских осмотрах; число прошедших медицинский осмотр

3) число всех заболеваний, выявленных в данном году; среднегодовая численность населения

4) число всех заболеваний, выявленных в данном году; общее число заболеваний, зарегистрированных в предыдущем году

5) число заболеваний, выявленных в предыдущем году; среднегодовая численность населения

Задание № 3. Выберите один правильный вариант ответа. Что позволяет методика планирования:

1) неопределенность набора работ с учетом условий их выполнения

2) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения

3) планирование всех работ с учетом условий их выполнения

4) изменчивость набора работ с учетом условий их выполнения

5) рациональность набора работ с учетом условий их выполнения

Задание № 4. Выберите один правильный вариант ответа. Комплексная оценка работы — это:

1) оценка профессиональных знаний и умений с помощью контрольных вопросов

2) определение совокупности оценочных показателей качества, сложности и эффективности работы и сравнение с предыдущими периодами с помощью весовых коэффициентов

3) оценка профессиональных знаний, привычек и уровня интеллекта с помощью контрольных вопросов

4) определение профессиональных знаний и привычек с помощью специальных тестов с их дальнейшей расшифровкой

5) оценка профессиональных знаний, привычек и уровня интеллекта с помощью социологических опросов

Задание № 5. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Из каких статистических отчетных форм берется информация для расчета показателя заболеваемости с впервые в жизни установленным диагнозом

1) отчетная форма № 2

2) отчетная форма № 12

3) отчетная форма № 14

4) отчетная форма № 30

5) отчетная форма № 33

Задание № 6. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Из каких первичных учетных форм берутся данные для заполнения таблицы 2100 "Деятельность поликлиники, работа врачей поликлиники" отчетной формы № 30

1) учетная форма № 001/у

2) учетная форма № 002/у

3) учетная форма № 039/у

4) учетная форма № 025-6/у

5) учетная форма № 002

Задание № 7. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Какая информация представляется в отчетной форме № 17 "Отчет о медицинских кадрах"

1) показатель обеспеченности населения врачами

2) показатель обеспеченности населения средним медицинским персоналом

3) число физических лиц врачей

4) число физических лиц средним медицинским персоналом

5) число физических лиц всех работников медицинской организации

Задание № 8. Выберите один правильный вариант ответа. **В соответствии с требованиями МКБ-10** **послеоперационными считаются все осложнения, возникшие после хирургического вмешательства в течение**

1) 2-х недель

**2) 4-х недель**

3) 8-х недель

4) 12-х недель

Задание № 9. Выберите один правильный вариант ответа. Результатом поиска в интернет является …

1) искомая информация

2) список тем

3) текст

4) сайт с текстом

5) список сайтов

Задание № 10. Выберите один правильный вариант ответа. Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении, называется:

1) информационными технологиями

2) информационными системами

3) медицинскими информационными системами

4) автоматизированными устройствами

Задание № 11. Выберите один правильный вариант ответа. Информационные системы структурных подразделений медицинских учреждений обеспечивают:

1) информационное обеспечение принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей

2) решение задач отдельного подразделения медицинского учреждения в рамках задач учреждения в целом

3) поиск и выдачу медицинской информации по запросу пользователя

4) диагностику патологических состояний и выработку рекомендаций по способам лечения при заболеваниях различного профиля

5) проведение консультативно – диагностических обследований пациентов

Задание № 12. Выберите один правильный вариант ответа. Какой нормативный документ определяет комплекс мер по совершенствованию обеспечения информационной безопасности?

1) Концепция национальной безопасности РФ

2) Доктрина информационной безопасности РФ

3) Закон об информатизации, информационных технологиях и о защите информации от 27.07.2006 N 149-ФЗ

4) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

Задание № 13. Выберите один правильный вариант ответа. В каком документе определена конфиденциальность медицинской информации?

1) Концепция национальной безопасности РФ

2) Доктрина информационной безопасности РФ

3) Закон РФ

4) Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

Задание № 14. Выберите один правильный вариант ответа. Какой из перечисленных показателей является общим показателями при оценке медицинской результативности?

1) выздоровление

2) смерть

3) улучшение, ухудшение

4) состояние без изменения

5) все вышеперечисленное

Задание № 15. Выберите один правильный вариант ответа. Какие из перечисленных показателей являются специальными показателями при оценке медицинской результативности?

1) выздоровление, улучшение

2) смерть

3) состояние без изменения

4) послеоперационная летальность, уровень 5-ти летней выживаемости у онкологических больных

5) ухудшение

Задание № 16. Выберите один правильный вариант ответа. Что из перечисленного не является целью создания территориальной системы контроля качества медицинской помощи?

1) защита прав пациента в части получения медицинской помощи гарантированного объема и качества

2) создание рациональной и эффективной системы контроля за использованием финансовых средств здравоохранения

3) создание механизма возмещения ущербов здоровью и трудоспособности, возникающих по вине медицинского учреждения

4) все вышеперечисленное

5) формирование действенной системы премирования медицинского персонала

Задание № 17. Выберите несколько правильных вариантов ответа. **Основными учетными документами поликлиники являются:**

1) выписка результатов лабораторного исследования

**2) медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях**

3) описание рентгенологического снимка пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

**4) талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях**

Задание № 18. Выберите несколько правильных вариантов ответа. **Основными учетными документами стационара являются:**

1) выписка из медицинская карта стационарного больного для продолжения амбулаторного наблюдения специалиста

2) выписка из медицинской карты стационарного больного инструментальных видов обследования

**3) медицинская карта стационарного больного**

**4) статистическая карта выбывшего из стационара**

Задание № 19. Выберите один правильный вариант ответа. Медицинская статистика - это:

1) отрасль статистики, изучающая здоровье населения

2) оценка состояния здоровья населения с использованием статистических методов

3) отрасль статистики, изучающая вопросы, связанные с медициной, гигиеной, санитарией и здравоохранением

4) анализ и прогнозирование заданных показателей здоровья населения

5) анализ деятельности лечебно-профилактических учреждений

Задание № 20. Выберите один правильный вариант ответа. Созданию хорошего социально-психологического климата в коллективе не способствуют:

1) четкая организация труда

2) оптимальный подбор и расстановка кадров

3) согласованность в руководстве

4) низкая культура общения в коллективе

Задание № 21. Выберите один правильный вариант ответа. Под статистикой понимают:

1) обработку и прогнозированию заданных показателей

2) анализ массовых явлений с использованием статистических методов

3) самостоятельную общественную науку, изучающую количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной

4) сбор и обработку статистических данных

5) оценку показателей в динамике

Задание № 22. Выберите один правильный вариант ответа. Основные условия при расчете средних величин:

1) качественная однородность явлений

2) наличие персональных компьютеров

3) качественная однородность и массовость явлений

4) достаточное число явлений (случаев)

5) качественная однородность и достаточное число наблюдений необязательно

Задание № 23. Выберите один правильный вариант ответа. Клинико-статистические группы используются для:

1) оценки качества медицинской помощи

2) оценки медицинской эффективности

3) стимулирования заработной платы

4) планирования медицинской службы

5) все выше перечисленные мероприятия

Задание № 24. Выберите один правильный вариант ответа. Использование персональных компьютеров (ПЭВМ) при обработке статистических данных позволяет:

1) быстро и с высокой степенью достоверности проводить группировку и выборку статистических данных

2) создание банка и регистра данных

3) получение различных показателей (интенсивных, экстенсивных, средних величин и др.)

4) получение различных показателей (интенсивных, экстенсивных, средних величин и др.)

5) оценить достоверность показателей при разных видах выборочных исследований

6) все ответы правильные

Задание № 25. Выберите один правильный вариант ответа. Метод обработки статистических данных, заключающийся в изучении коэффициентов:

1) корреляционный анализ

2) регрессия

3) регрессивный анализ

4) математическая модель

Задание № 26. Выберите один правильный вариант ответа. По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на

**1) сплошное и несплошное**

2) индивидуальное и массовое

3) текущее и периодическое

4) единовременное и периодическое

Задание № 27. Выберите один правильный вариант ответа. Каким образом проводится «выборочное наблюдение»

1) заданным отбором единиц совокупности в необходимом количестве при ошибке репрезентативности

2) случайным отбором нескольких единиц совокупности в необходимом количестве при допустимой ошибке выборки

3) случайным отбором нескольких единиц совокупности

4) случайным отбором нескольких единиц совокупности в необходимом количестве

5) заданным отбором нескольких единиц совокупности в необходимом количестве при допустимой ошибке выборки

Задание № 28. Выберите один правильный вариант ответа. Выборочное наблюдение – это

1) наблюдение, охватывающее часть единиц совокупности для характеристики целого

2) наблюдение, приуроченное к одному какому-либо моменту

3) наблюдение в порядке текущей регистрации

4) обследование всех без исключения единиц изучаемой совокупности

Задание № 29. Выберите один правильный вариант ответа.Сплошное наблюдение – это

1) наблюдение, охватывающее часть единиц совокупности для характеристики целого

2) наблюдение, приуроченное к одному какому-либо моменту

3) наблюдение в порядке текущей регистрации

4) обследование всех без исключения единиц изучаемой совокупности

Задание № 30. Выберите один правильный вариант ответа. Расчет плановой мощности поликлиники, расположенной в приспособленных помещениях, при условии работы в одну смену:

1) фактическое число посещений в смену

2) число врачебных должностей в поликлинике

3) отношение рабочей площади помещения к соответствующему коэффициенту площади на 1 посещение в смену

4) число жителей, проживающих в районе деятельности поликлиники

5) соответствие числа посещений, указанных в форме No 025-10/у-97, и записям в дневниках формы No 025/у-87

Задание № 31. Выберите один правильный вариант ответа. Уровень показателя летальности в стационаре зависит от всех факторов, кроме:

1) средней длительности пребывания

2) возрастного, полового состава больных, причин госпитализации

3) длительности заболевания до поступления в стационар

4) состояния при поступлении

5) профессиональной подготовки медицинских кадров и обеспеченности необходимыми средствами диагностики и лечения

Задание № 32. Выберите один правильный вариант ответа. Для определения структуры заболеваемости (смертности, летальности и др.) применяется:

1) экстенсивный показатель

2) интенсивный показатель

3) показатель соотношения

4) показатель наглядности

Задание № 33. Выберите один правильный вариант ответа. Особенность шифровки случаев травм и отравлений по МКБ-10 включает все, кроме:

1) шифровки по видам травм и отравлений

2) шифровки по локализации травм и отравлений

3) шифровки множественных травм одной локализации

4) шифровки травм множественной локализации

5) в случае смерти от травм и отравлений обязательно шифровать внешнюю причину

Задание № 34. Выберите один правильный вариант ответа. В каких случаях шифры МКБ-10 не используются в качестве основного шифра заболеваний (при жизни больного):

1) отмеченные знаком “звездочка”

2) шифры “последствий”

3) шифры площади поражения тела при ожогах

4) шифры внешних причин травм и заболеваний

5) все выше перечисленные случаи

Задание № 35. Выберите один правильный вариант ответа. В каких случаях в основном используются шифры МКБ-10, указывающие на “Последствия”?

1) во всех случаях при жизни больного

2) для шифровки сопутствующих заболеваний

3) для шифровки основной причины смерти

4) для шифровки случаев травм и отравлений

Задание № 36. Выберите один правильный вариант ответа. Как шифруется заболевание при жизни больного, если в диагнозе есть указания на “Последствия”?

1) шифруется кодами “Последствия”

2) шифруется кодами “Последствия” только после травм и отравлений

3) шифруется кодами тех заболеваний или состояний, по поводу которых обратился больной

4) не шифруется

Задание № 37. Выберите один правильный вариант ответа. Сведения для составления отчета по форме No 12 “Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения” берутся из всех учетных форм, кроме:

1) учетной формы No 025/у-87

2) учетной формы No 066/у

3) учетной формы No 027/у

4) учетной формы No 028/у

5) корешков учетных форм No 106/у-98, 106-2/у-98

Задание № 38. Выберите один правильный вариант ответа. В рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи не устанавливаются:

1) перечень форм и условий медицинской помощи, оказание которой осуществляется бесплатно

2) перечень заболеваний и состояний, оказание медицинской помощи при которых осуществляется бесплатно

3) средние нормативы объема медицинской помощи, средние нормативы финансовых затрат на единицу объема медицинской помощи, средние подушевые нормативы финансирования, а также порядок и структура формирования тарифов на медицинскую помощь и способы ее оплаты

4) порядок предоставления пациентам достоверной информации об оказываемой медицинской помощи, эффективности методов лечения, используемых лекарственных препаратах и о медицинских изделиях

Задание № 39. Выберите один правильный вариант ответа. Стандарт медицинской помощи включает в себя:

1) указание на вид медицинской помощи, при котором используется данный стандарт

2) перечень диагностических и лечебных медицинских услуг с усредненными показателями частоты предоставления и кратности применения

3) перечень используемых лекарственных средств с указанием разовых и курсовых доз

4) перечень медицинских изделий, имплантируемых в организм человека; перечень компонентов крови и препаратов с указанием количества и частоты их предоставления

5) перечень видов лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания и т. д., в зависимости от особенностей заболевания (состояния)

6) все вышеперечисленное

Задание № 40. Выберите один правильный вариант ответа. Базовая программа обязательного медицинского страхования не включает:

1) скорую и неотложную медицинскую помощь

2) первичную медико-санитарную помощь населению

3) стационарную медицинскую помощь

4) профилактическую работу со здоровым взрослым населением

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за выполненное задание |
| 1 | Что характеризует показатель общей заболеваемости?4 | 1 |
| 2 | Назовите данные, необходимые для расчета общей заболеваемости:3 | 1 |
| 3 | Что позволяет методика планирования:2 | 1 |
| 4 | Комплексная оценка работы — это:2 | 1 |
| 5 | Из каких статистических отчетных форм берется информация для расчета показателя заболеваемости с впервые в жизни установленным диагнозом1,2 | 1 |
| 6 | Из каких первичных учетных форм берутся данные для заполнения таблицы 2100 "Деятельность поликлиники, работа врачей поликлиники" отчетной формы № 303,4 | 1 |
| 7 | Какая информация представляется в отчетной форме № 17 "Отчет о медицинских кадрах"3,4 | 1 |
| 8 | **В соответствии с требованиями МКБ-10** **послеоперационными считаются все осложнения, возникшие после хирургического вмешательства в течение**2 | 1 |
| 9 | Результатом поиска в интернет является …5 | 1 |
| 10 | Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении, называется:3 | 1 |
| 11 | Информационные системы структурных подразделений медицинских учреждений обеспечивают:2 | 1 |
| 12 | Какой нормативный документ определяет комплекс мер по совершенствованию обеспечения информационной безопасности?3 | 1 |
| 13 | В каком документе определена конфиденциальность медицинской информации?4 | 1 |
| 14 | Какой из перечисленных показателей является общим показателями при оценке медицинской результативности?5 | 1 |
| 15 | Какие из перечисленных показателей являются специальными показателями при оценке медицинской результативности?4 | 1 |
| 16 | Что из перечисленного не является целью создания территориальной системы контроля качества медицинской помощи?5 | 1 |
| 17 | **Основными учетными документами поликлиники являются:**2,4 | 1 |
| 18 | **Основными учетными документами стационара являются:**3,4 | 1 |
| 19 | Медицинская статистика - это: 3 | 1 |
| 20 | Созданию хорошего социально-психологического климата в коллективе не способствуют4 | 1 |
| 21 | Под статистикой понимают:3 | 1 |
| 22 | Основные условия при расчете средних величин: 3 | 1 |
| 23 | Клинико-статистические группы используются для:5 | 1 |
| 24 | Использование персональных компьютеров (ПЭВМ) при обработке статистических данных позволяет: 6 | 1 |
| 25 | Метод обработки статистических данных, заключающийся в изучении коэффициентов:1 | 1 |
| 26 | По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на 1 | 1 |
| 27 | Каким образом проводится «выборочное наблюдение»2 | 1 |
| 28 | Выборочное наблюдение – это1 | 1 |
| 29 | Сплошное наблюдение – это4 | 1 |
| 30 | Расчет плановой мощности поликлиники, расположенной в приспособленных помещениях, при условии работы в одну смену:3 | 1 |
| 31 | Уровень показателя летальности в стационаре зависит от всех факторов, кроме:1 | 1 |
| 32 | Для определения структуры заболеваемости (смертности, летальности и др.) применяется:1 | 1 |
| 33 | Особенность шифровки случаев травм и отравлений по МКБ-10 включает все, кроме:1 | 1 |
| 34 | В каких случаях шифры МКБ-10 не используются в качестве основного шифра заболеваний (при жизни больного):5 | 1 |
| 35 | В каких случаях в основном используются шифры МКБ-10, указывающие на “Последствия”? 3 | 1 |
| 36 | Как шифруется заболевание при жизни больного, если в диагнозе есть указания на “Последствия”?3 | 1 |
| 37 | Сведения для составления отчета по форме No 12 “Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения” берутся из всех учетных форм, кроме: 2 | 1 |
| 38 | В рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи не устанавливаются:4 | 1 |
| 39 | Стандарт медицинской помощи включает в себя:6 | 1 |
| 40 | Базовая программа обязательного медицинского страхования не включает:4 | 1 |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией.

Всего 40 заданий.

Вариант соискателя содержит 40 заданий.

Баллы, полученные за выполнение заданий, суммируются.

Максимальное количество баллов - 40. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 29 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена. Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях**

Задание №1.

Трудовая функция: А/01.7 Статистический учет в медицинской организации

Трудовые действия: Расчет, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения

Типовое задание:

Главный педиатр города М поставил перед медицинским работниками детских поликлиник данного города следующие вопросы:

1. Какую долю занимает корь среди всех инфекционных заболеваний у детей в возрасте от 0 до 4 лет?

2. Какой уровень заболеваемости корью детей 0-4 лет. Сравнить с показателями 2019г. – 60 ‰ и 2020 г. – 50 ‰.

3. Сколько медицинских сестер приходится на 1000 детей?

4. В каком из 4 районов города выше заболеваемость корью детей 0-4 лет?

Для решения этих задач по городу М за 2021 г. Был собран следующий статистический материал:

Численность детей 0-4 лет составила 8000

Случаев инфекционных заболеваний – 1600, из них случаев кори – 320

Медицинских сесте р в детских поликлиниках города – 150,

а всех детей в возрасте 0-14 лет насчитывалось 25000

Задание: Для ответа на запрос главного педиатра определите 3 вида относительных величин.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

Критерии оценки:

“3”- если задача решена без ошибок;

“2”- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

“1”- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

“0”- если задача не решена.

Решение

1. Экстенсивный показатель, или показатель распределения целого на части, указывает, какую долю занимает данное явление в общей совокупности. Экстенсивный показатель характеризует структуру. Он может быть выражен в процентах (%), в промиллях (‰), в зависимости от того за 100, 1000 или 10000 принимается целое явление.

Часть явления/ Целое явление х 100 = случаи кори/ все инфекционные заболевания х100 = 320/1600х100= 20%

Ответ на 1-й вопрос: в городе М в 2002 году корь среди всех инфекционных заболеваний у детей в возрасте 0-4 лет составила 20%, следовательно, другие инфекции – 80%.

2. Интенсивный показатель, или показатель частоты указывает на уровень, распространенность явления во взаимосвязанной с ним среде. Интенсивный показатель может исчисляться на 100 в процентах (%); на 1000 в промиллях ‰).

Явление/Среда х1000 = Случаи кори у детей 0− 4 лет/ Численность детей в возрасте 0− 4 лет х 1000 = 320/8000 х 1000 = 40 ‰

Ответ на 2-й вопрос: в городе М в 2021 году уровень заболеваемости корью детей 0-4 лет составил 40‰. Это значит, что на 1000 детей в возрасте 0-4 лет 40 случаев заболевания корью. Этот показатель характеризует распространенность кори среди детей.

3. Показатель соотношения. Характеризует отношение двух самостоятельных совокупностей и выражается в процентах (%), в промиллях (%0).

Совокупность А/ Совокупность Б х 1000 = Число медицинских сестер/ Численность детей х 1000 = 150⋅1000/25000 = 6 ‰.

Ответ на 3-й вопрос: на каждые 10 тыс. детей (в возрасте 0-14 лет) приходится 6 медицинских сестер.

Задание №2

Трудовая функция: А/01.7 Статистический учет в медицинской организации

Трудовые действия: Расчет, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения

Типовое задание:

Получены следующие данные о длительности лечения больных ангиной (в днях) в поликлинике: 16, 14, 16, 14, 13, 15, 14, 15, 13, 12, 13, 12, 11, 12, 11, 10,12, 11, 10, 11, 8, 7, 11, 11, 10, 10, 10, 9, 8, 8, 9, 6, 9, 9, 6, 7, 7.

Задание: Необходимо сгруппировать данные; определить моду и среднюю арифметическую величину.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

Критерии оценки:

“3”- если задача решена без ошибок;

“2”- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

“1”- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

“0”- если задача не решена.

Решение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длительность лечения в днях (V) | Число наблюдений, (p) | Vp |
| 6 | 2 | 12 |
| 7 | 3 | 21 |
| 8 | 3 | 24 |
| 9 | 4 | 36 |
| 10 | 5 | 50 |
| 11 | 6 | 66 |
| 12 | 4 | 48 |
| 13 | 3 | 39 |
| 14 | 3 | 42 |
| 15 | 2 | 30 |
| 16 | 2 | 32 |
| - | 37 | 400 |

1. Находим моду (Мо). С наибольшей частотой наблюдений (р = 6) встречается варианта, равная 11 дням, следовательно: Мо = 11 дней.

2. Среднюю арифметическую вычисляем по формуле:

∑Vp/ ∑p = 400/37 =10,8 дня.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

**Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации**

 **(7 уровень квалификации)**

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации (7 уровень квалификации» принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

Положительное решение о допуске соискателя к практической части экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов от 29 и более. При максимально возможной оценке - 40 балл.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации (7 уровень квалификации» принимается при условии получения на практическом этапе профессионального экзамена от 3 баллов и более. При максимально возможной оценке - 6 баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по ведению статистического учета в медицинской организации (7 уровень квалификации)» принимается при набранных 32 баллах и более в сумме за теоретический и практический этапы профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации":

2. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с

3. Герасимов А. Н. Медицинская статистика; Медицинское информационное агентство - Москва, 2007. - 480 c.

4. Зайцев В.М., Лифляндский В.Г., Маринкин В.И. Прикладная медицинская статистика: учебное пособие. 2-е изд. СПб.: «Фолиант», 2006. 432 с.

1. В соответствии с Приложением к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)