

## ТЕМА 4. ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.

Для освоения темы студенту необходимо:

### 1) ПРОЧИТАТЬ УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ

- 1) Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В.А. Медик, В.К. Юрьев. – М.: Гэотар-Медиа, 2016.
  - Глава 22. Экономика здравоохранения.
  - <http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970437100-0024.html?SSr=0901343e9d116416c7f956elibisma1>
- 2) Методические материалы кафедры по теме занятия (отдельный файл - Приложение к теме 4).

### 2) ВЫПОЛНИТЬ ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ.

Каждому студенту – по варианту задачи. Выбор варианта осуществляет староста группы.

#### Задача №1

Медицинская организация оказывает платные медицинские услуги. В расчете на одну услугу издержки составляют:

- расходы на оплату труда основного персонала – 120 руб.
- ставка начислений на оплату труда основного персонала – 28,0%
- издержки на расходные материалы – 155 руб.
- расходы, связанные с износом оборудования (амортизация оборудования) – 300 руб.
- расходы, связанные с износом мягкого инвентаря, – 10 руб.

Коэффициент косвенных (накладных) расходов – 1,7

Задание:

Рассчитайте цену данной медицинской услуги, если спрос на рынке позволяет продавать ее с уровнем рентабельности 25%.

1. Что характеризует уровень рентабельности?
2. Какие факторы определяют спрос на рынке конкретной медицинской услуги? Как спрос влияет на уровень рентабельности?
3. Дайте определение понятию «цена медицинской услуги». Какова структура цены? Рассчитайте цену данной медицинской услуги.

#### Задача №2

В течение месяца вами оказывались платные медицинские услуги. Всего было оказано 400 услуг. Себестоимость одной услуги – 500 руб., цена услуги – 600 руб.

Задание:

Рассчитайте и оцените общие доходы (валовую выручку), общие расходы (валовые издержки) и прибыль за месяц работы.

1. Поясните понятие «валовая выручка». Рассчитайте валовую выручку медицинской организации за месяц.
2. Рассчитайте величину прибыли, полученной медицинской организацией за месяц. Какие факторы влияют на величину прибыли?
3. Дайте определение понятию «чистая прибыль». Рассчитайте величину чистой прибыли медицинской организации за месяц. На какие цели может быть использована чистая прибыль?

#### Задача №3

Медицинская организация оказывает платные медицинские услуги. За отчетный год выручка от продажи медицинских услуг составила 1,7 млн. рублей, расходы на оказание этих услуг – 0,9 млн. руб. Ставка налога на прибыль составляет 20%.

Задание:

Рассчитайте и оцените показатели, характеризующие экономическую деятельность медицинской организации: валовую (общую) прибыль за год, чистую прибыль за год, рентабельность продаж

1. *Поясните сущность нормативного метода планирования при составлении сметы расходов медицинской организации.*
2. *Что включают в себя прямые расходы медицинской организации?*
3. *Каковы цели разработки Территориальной программы?*
4. *Могут ли частные медицинские организации участвовать в реализации Территориальной программы?*

#### **Задача №4**

Среднегодовая стоимость основных фондов медицинской организации составляет 15 млн. рублей, в том числе активная часть основных фондов 10 млн. рублей. Среднегодовая численность работников больницы 200 человек, в том числе 100 человек – медицинского персонала.

Задание:

Рассчитайте и оцените показатели, характеризующие состояние основных фондов медицинской организации – долю активной части основных фондов, фондовооруженность труда персонала, фондовооруженность труда медицинского персонала.

1. *Что показывает коэффициент выбытия основных фондов? Рассчитайте коэффициент выбытия основных фондов в целом по медицинской организации, а также по активной и пассивной части основных фондов. Сделайте выводы по результатам расчетов.*
2. *Что показывает коэффициент накопления основных фондов? Рассчитайте коэффициент накопления основных фондов в целом по медицинской организации, а также по активной и пассивной части основных фондов. Сделайте выводы по результатам расчетов.*
3. *Какова структура сметы медицинской организации?*

#### **Задача №5**

Стоимость основных фондов медицинской организации на начало отчетного года составляла 4 млн. руб. Суммарная стоимость введенных за год основных фондов – 500 тыс. руб., суммарная стоимость выбывших основных фондов – 300 тыс. руб.

Задание:

Рассчитайте и оцените показатели, характеризующие движение основных фондов медицинской организации – коэффициенты выбытия, обновления и накопления основных фондов.

1. *Поясните понятие «валовая выручка». Рассчитайте валовую выручку медицинской организации за месяц.*
2. *Рассчитайте величину прибыли, полученной медицинской организацией за месяц. Какие факторы влияют на величину прибыли?*
3. *Дайте определение понятию «чистая прибыль». Рассчитайте величину чистой прибыли медицинской организации за месяц. На какие цели может быть использована чистая прибыль?*

#### **Задача 6**

Медицинская организация осуществляет оказание платных медицинских услуг. Прямые расходы в расчете на одну медицинскую услугу составляют 300 рублей, накладные (косвенные) расходы – 200 рублей. Спрос на рынке данной медицинской услуги позволяет продавать ее с уровнем рентабельности 20%. За месяц было оказано 100 платных услуг. Ставка налога на прибыль составляет 10%.

1. *Дайте определение понятию «себестоимость медицинской услуги». Какова себестоимость данной медицинской услуги?*
2. *Что включают в себя прямые расходы медицинской организации?*
3. *Что включают в себя накладные (косвенные) расходы медицинской организации?*

#### **Задача 7**

Медицинская организация осуществляет оказание платных медицинских услуг. Прямые расходы в расчете на одну медицинскую услугу составляют 600 рублей, накладные (косвенные) расходы – 400 рублей. Спрос на рынке данной медицинской услуги позволяет продавать ее с уровнем рентабельности 10%. За месяц было оказано 20 платных услуг. Ставка налога на прибыль составляет 5%.

1. Дайте определение понятию «себестоимость медицинской услуги». Какова себестоимость данной медицинской услуги?
2. Что включают в себя прямые расходы медицинской организации?
3. Что включают в себя накладные (косвенные) расходы медицинской организации?

### **Задача 8**

Общие расходы больницы мощностью 20 коек составили 3 миллиона рублей в год. В течение года каждая койка в среднем была занята 300 дней. Средняя продолжительность лечения одного пациента равнялась 15 дням.

1. Рассчитайте средние затраты на одну койку.
2. Поясните, что представляет собой общее число койко-дней больницы. Определите число койко-дней данной больницы за год.
3. Рассчитайте средние затраты больницы на один койко-день. Каким образом можно уменьшить эти затраты?
4. Определите число пациентов, пролеченных в больнице за год.
5. Рассчитайте средние затраты на одного пролеченного пациента. Каким образом можно уменьшить эти затраты?
6. Поясните понятие «оборот койки». Рассчитайте показатель оборота койки для данной больницы. Как должен меняться этот показатель, чтобы повысить эффективность использования ресурсов больницы?

### **Задача 9**

Общие расходы больницы мощностью 50 коек составили 16 миллионов рублей в год. В течение года каждая койка в среднем была занята 320 дней. Средняя продолжительность лечения одного пациента равнялась 20 дням.

1. Рассчитайте средние затраты на одну койку.
2. Поясните, что представляет собой общее число койко-дней больницы. Определите число койко-дней данной больницы за год.
3. Рассчитайте средние затраты больницы на один койко-день. Каким образом можно уменьшить эти затраты?
4. Определите число пациентов, пролеченных в больнице за год.
5. Рассчитайте средние затраты на одного пролеченного пациента. Каким образом можно уменьшить эти затраты?
6. Поясните понятие «оборот койки». Рассчитайте показатель оборота койки для данной больницы. Как должен меняться этот показатель, чтобы повысить эффективность использования ресурсов больницы?

### **Задача 10**

Рассчитайте сумму расходов больничной медицинской организации на медикаменты по статье сметы «приобретение предметов снабжения и расходных материалов», если известно, что норматив расходов на медикаменты в расчете на один койко-день составляет:

- в хирургическом отделении 300 рублей,
- в терапевтическом отделении 200 рублей,
- в неврологическом отделении 100 рублей.

Мощность стационара:

- хирургическое отделение – 30 коек,
- терапевтическое отделение – 50 коек,
- неврологическое отделение – 20 коек.

Среднее число дней работы койки в году составляет:

- в хирургическом отделении 300 дней,

- в терапевтическом отделении 310 дней,
  - в неврологическом отделении 320 дней.
1. *Что такое смета медицинской организации? Где и когда она составляется? Кем утверждается?*
  2. *Какова структура сметы медицинской организации?*
  3. *Назовите основные статьи сметы расходов медицинской организации.*
  4. *Кто является распорядителем кредита в медицинской организации? Что означает понятие «распорядитель кредита»?*
  5. *Поясните сущность нормативного метода планирования при составлении сметы расходов медицинской организации.*

### **Задача 11**

Рассчитайте сумму расходов больничной медицинской организации на приобретение продуктов питания по статье сметы «приобретение предметов снабжения и расходных материалов», если известно, что норматив этих расходов в расчете на один койко-день составляет:

- в ожоговом отделении 500 рублей,
- в травматологическом отделении 300 рублей,
- в отделении реабилитации 200 рублей.

Мощность стационара:

- ожоговое отделение – 10 коек,
- травматологическое отделение – 20 коек,
- отделение реабилитации – 30 коек.

Среднее число дней работы койки в году составляет:

- в ожоговом отделении 350 дней,
- в травматологическом отделении 330 дней,
- в отделении реабилитации 320 дней.

1. *Что такое смета медицинской организации? Где и когда она составляется? Кем утверждается?*
2. *Какова структура сметы медицинской организации?*
3. *Назовите основные статьи сметы расходов медицинской организации.*
4. *Кто является распорядителем кредита в медицинской организации? Что означает понятие «распорядитель кредита»?*

### **Задача 12**

Стоимость основных фондов медицинской организации на начало года равнялась 10 млн. рублей, в том числе активные фонды 6 млн. рублей и пассивные фонды 4 млн. рублей.

Сумма выбывших в течение года основных фондов составила 1,9 млн. рублей, в т.ч.

- активных основных фондов 1,5 млн. рублей,
- пассивных основных фондов 0,4 млн. рублей.

Сумма введенных за год основных фондов составила 3,3 млн. рублей, в т.ч.

- активных основных фондов 2,1 млн. рублей,
- пассивных основных фондов 1,2 млн. рублей.

1. *Поясните понятие «основные фонды медицинской организации».*
2. *Каков принцип деления основных фондов на активные и пассивные? Приведите примеры активных и пассивных основных фондов медицинской организации.*
3. *Поясните понятия выбытия, обновления и накопления основных фондов.*

### **Задача 13**

Стоимость основных фондов больницы №1 составляет 12 млн. рублей, в том числе активные основные фонды 8 млн. рублей, пассивные – 4 млн. рублей. Штатное расписание больницы №1 предусматривает 100 должностей персонала.

Стоимость основных фондов больницы №2 составляет 8 млн. рублей, в том числе активные основные фонды 3,2 млн. рублей, пассивные – 4,8 млн. рублей. В штатном расписании больницы №2 указано 40 должностей персонала.

1. Поясните понятие «основные фонды медицинской организации».
2. Каков принцип деления основных фондов на активные и пассивные? Приведите примеры активных и пассивных основных фондов медицинской организации.
3. От какой части основных фондов (активных или пассивных) зависит производительность труда медицинских работников?
4. Рассчитайте удельный вес активной части основных фондов в больницах №1 и №2. Сделайте выводы.
5. Что характеризует фондовооруженность труда персонала? Рассчитайте показатели фондовооруженности труда в больницах №1 и №2. Сделайте выводы.

#### **Задача 14**

Рассчитайте расходы на стационарную медицинскую помощь по специальности «кардиология» в регионе N в рамках Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, используя следующие данные:

- численность населения региона N составляет 1 млн. человек;
  - средний норматив объема медицинской помощи по профилю «кардиология» составляет 120 койко-дней на 1000 жителей в год;
  - средний норматив финансовых затрат на один койко-день по профилю «кардиология» составляет 2 тысячи рублей.
1. Что собой представляет Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи?
  2. Какая медицинская помощь (по видам и условиям оказания) может предоставляться гражданам бесплатно в соответствии с Программой государственных гарантий?
  3. Из каких источников осуществляется финансирование Программы государственных гарантий?
  4. Что собой представляет Территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи?

#### **Задача 15**

Рассчитайте расходы на скорую медицинскую помощь в регионе N в рамках Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, используя следующие данные:

- численность населения региона N составляет 1 млн. человек;
  - средний норматив объема скорой медицинской помощи 320 вызовов на 1000 жителей в год;
  - средний норматив финансовых затрат на один вызов скорой медицинской помощи 1,5 тысячи рублей.
1. Что собой представляет Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи?
  2. Какая медицинская помощь (по видам и условиям оказания) может предоставляться гражданам бесплатно в соответствии с Программой государственных гарантий?
  3. Из каких источников осуществляется финансирование Программы государственных гарантий?
  4. Что собой представляет Территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи?
  5. Каковы цели разработки Территориальной программы?
  6. Могут ли частные медицинские организации участвовать в реализации Территориальной программы?

**3) Рассчитать всем студентам – стоимость простой медицинской услуги**

### Ситуационная задача расчета простой медицинской услуги

Рассчитайте стоимость простой медицинской услуги (рентгенограмма органов грудной клетки), если известны следующие данные:

- Время, затрачиваемое на одного пациента врач (в среднем)	10 минут
- Фонд рабочего времени врача	980 минут/месяц
- Оклад врача	18000 рублей/месяц
- Балансовая стоимость оборудования	55000 рублей
- Время работы оборудования в год	250 часов в год
- Время работы оборудования во время медицинской услуги	0,1 часа
- Норма амортизации	8% в год
- Стоимость 1 Rg пленки	30 рублей
- Накладные расходы ЛПУ за предыдущий год	1,7 млн. рублей
- Фонд заработной платы ЛПУ за предыдущий год	2,1 млн. рублей
- Начисление на зарплату (единый социальный налог)	26%
- Норма рентабельности	0,25