

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 08.10.2026 12:22:00
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
Устинова Л.В. Устинова /
« 24 » июня 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.Б.02 Фармакоэкономика

Специальность	33.08.02 Управление и экономика фармации
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере управления и экономики фармации)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года
Кафедра	фармации

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации, в сфере профессиональной деятельности (сфере обращения лекарственных средств) компетенций

[https://tgmu.ru/sveden/files/zin/33.08.02_Upravlenie_i_ekonomika_farmacii\(1\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/zin/33.08.02_Upravlenie_i_ekonomika_farmacii(1).pdf)

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Тесты Чек-лист
2	Промежуточная аттестация	Ситуационные задачи Вопросы

3. Содержание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

Тестовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.08.02	Управление и экономика фармации
К	ПК-3	готовность к проведению процедур, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
К	ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств
Ф	А/05.7	Трудовые функции: Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников Трудовые действия: Анализ результатов проводимых мероприятий и их эффективности для планирования дальнейшей работы
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)
Т		1. Формулярный перечень лекарственных препаратов (ЛП) содержит: А. список, утвержденный приказом главного врача Б. жизненно-необходимые и важнейшие ЛП В. минимальный ассортимент ЛП Г. ЛП, назначаемые по решению врачебных комиссий Ответ: А 2. Наиболее простой вид фармакоэкономического анализа по сравнению с другими методами – это анализ А. «минимализация стоимости»

	Б. «стоимость-польза» В. «стоимость-эффективность» Г. «стоимость-преимущество» Ответ: А 3. Наукой, основной задачей которой является оценка экономической эффективности лекарственной терапии и определения путей, методов наиболее рационального использования лекарственных средств, является: А. управление и экономика фармации Б. фармакоэкономика В. маркетинг Г. логистика Ответ: Б 4. Целью фармакоэкономического метода «общей стоимости заболевания» является: А. определить дополнительную денежную сумму, которую необходимо потратить на получение дополнительной единицы эффективности Б. показать преимущество более дешевого метода лечения или препарата, что позволяет экономить денежные средства В. определить наиболее предпочтительный для пациента метод лечения заболевания с учетом стоимости единицы полезности Г. +определить полную стоимость лечения определенного заболевания при использовании конкретной медицинской технологии Ответ: Г 5. Определение полной стоимости лечения определенного заболевания при использовании какой-либо конкретной медицинской технологии является целью фармакоэкономического анализа методом: А. «затраты — выгода» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «общей стоимости заболевания» Ответ: Г 6. Преимуществом фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А. возможность оценивать целесообразность того или иного вмешательства с позиций как стоимости, так и эффективности Б. отсутствие необходимости оценивать результаты проведенного лечения В. возможность учитывать предпочтения пациента в выборе результатов тех или иных вмешательств Г. простота оценки результатов медицинских вмешательств и проведения расчетов Ответ: Б 7. Недостатком фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А. необходимость оценивать результаты проведенного лечения в
--	--

		денежном выражении; Б. возможность сравнения только тех вмешательств, эффективность которых приведена в одинаковых единицах; В. сложность и субъективность измерения исходов медицинских вмешательств в показателе полезности; Г. невозможность оценки принципиально различных медицинских технологий. Ответ: Г 8. Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А. определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) Б. определения «средней стоимости заболевания» в конкретной МО В. определения необходимого объема денежных ресурсов на лечение конкретного заболевания Г. выделения заболеваний, которые приносят наибольший экономический ущерб стране Ответ: Г 9. Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А. определения средней стоимости курса лечения одного больного по определенной медицинской технологии Б. определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) В. определения «средней стоимости заболевания» в отдельном регионе Г. определения эффективности затрат при определенном заболевании в конкретной МО Ответ: Г 10. Суть анализа «общей стоимости заболевания» состоит в: А. выборе наиболее дешевого из альтернативных методов лечения или лекарственных препаратов при условии их одинаковой терапевтической эффективности Б. учете затрат, которые несет МО при диагностике и лечении определенного заболевания В. сопоставлении как стоимости и эффективности лечебных мероприятий Г. определении затрат, которые невозможно определить в стоимостных показателях Ответ: Б 11. Для оптимизации расчетов тарифов на медицинскую помощь в пределах отдельной МО применяют метод: А. общей стоимости заболевания Б. анализа решений В. минимизации затрат Г. метод Маркова Ответ: А
--	--	---

		12. Для определения средней стоимости лечения одного больного с определенным заболеванием в отдельном регионе применяется метод: А. общей стоимости заболевания Б. «затраты — эффективность» В. анализа решений Г. минимизации затрат Ответ: А 13. При применении, какого из методов фармакоэкономического анализа результаты медицинского вмешательства не принимаются во внимание? А. общая стоимость заболевания Б. «затраты — эффективность» В. минимизации затрат Г. «затраты — выгода» Ответ: А 14. Для определения заболеваний, которые приносят наибольшие экономические потери для государства, проводят: А. анализ общей стоимости заболевания Б. анализ решений В. анализ «затраты — эффективность» Г. анализ показателей качества жизни Ответ: А 15. Метод фармакоэкономического анализа, который предполагает учет всех затрат, связанных с процессом диагностики и лечения определенного заболевания называется: А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — выгода» Ответ: А 16. Единицами эффективности медицинского вмешательства, которые можно использовать в фармакоэкономическом анализе «затраты — эффективность», являются все, кроме: А. снижение смертности в группе больных Б. уменьшение числа приступов заболевания В. увеличение числа благополучных исходов заболевания Г. повышение качества жизни больного Ответ: Г 17. Единицами эффективности медицинского вмешательства, которые можно использовать в фармакоэкономическом анализе «затраты — эффективность», являются все, кроме: А. снижение уровня АД (в мм рт. ст.) Б. число больных, у которых удалось снизить АД (в %) В. число приступов повышения АД в течение года Г. влияние снижения АД на показатель качества жизни больного Ответ: В 18. Суть фармакоэкономического анализа «затраты — эффективность» состоит в:
--	--	---

	А. выборе наиболее дешевой из альтернативных медицинских технологий при условии их одинаковой эффективности Б. учете затрат, которые несет МО при диагностике и лечении определенного заболевания В. сопоставлении как стоимости (в денежном выражении), так и эффективности альтернативных медицинских технологий, выраженной в натуральных или физических единицах Г. сопоставлении стоимости медицинских технологий и их влияния на качество жизни пациента Ответ: В 19. Какой из методов фармакоэкономического анализа применяется для сравнения лекарственных препаратов с доказанной разной эффективностью, выраженной в одинаковых единицах измерения? А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — утилитарность» Ответ: Б 20. При применении фармакоэкономического анализа «затраты — эффективность» обязательно следует: А. учитывать влияние альтернативных медицинских технологий на качество жизни Б. априори считать результаты сравниваемых медицинских технологий как равными В. учитывать результаты сравниваемых медицинских технологий в одинаковых единицах измерения Г. учитывать результаты фармакотерапии в денежном выражении Ответ: В 21. Обязательным условием для проведения анализа «затраты — эффективность» является: А. равное количество наблюдений при использовании каждой из сравниваемых медицинских технологий Б. отличие принципиальных различий между сравниваемыми медицинскими технологиями (например, нельзя сравнивать хирургический и медикаментозный метод лечения) В. одинаковые единицы измерения эффективности для альтернативных медицинских технологий Г. разные единицы измерения эффективности для сравниваемых медицинских технологий Ответ: В 22. Обязательным условием для проведения анализа «затраты — эффективность» является: А. высокая достоверность результатов клинических исследований, подтверждающих эффективность сравниваемых медицинских технологий; Б. высокая достоверность результатов клинических исследований, подтверждающих равную эффективность сравниваемых медицинских технологий; В. высокая достоверность результатов клинических исследований, подтверждающих равную безопасность сравниваемых
--	--

	медицинских технологий; Г. равная стоимость сравниваемых медицинских технологий при условии достоверных отличий в их эффективности; Ответ: А 23. Что показывает удельный показатель эффективности затрат? А. стоимость единицы эффективности для определенной медицинской технологии Б. среднюю стоимость курса лечения одного больного по определенной медицинской технологии В. среднюю эффективность лечения по определенной медицинской технологии, выраженную в натуральных единицах Г. стоимость одного дня лечения по определенной медицинской технологии Ответ: В 24. Какой из методов фармакоэкономического анализа позволяет определить стоимость дополнительной единицы эффективности при применении одного из альтернативных вариантов лечения заболевания? А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — выгода» Ответ: Б 25. Что такое инкрементальный показатель (ICER) при проведении анализа «затраты — эффективность»? А. показатель, который определяет стоимость единицы эффективности Б. показатель, который определяет стоимость дополнительной единицы эффективности при использовании альтернативной медицинской технологии В. показатель, который определяет разницу в эффективности (выраженную в натуральных единицах) при использовании альтернативной медицинской технологии Г. показатель абсолютной разности в стоимости между двумя альтернативными медицинскими технологиями Ответ: В 26. Частный случай анализа «затраты — эффективность», в котором эффективность методов лечения выражается в денежных единицах, называется: А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — выгода» Ответ: Г 27. Медицинская технология с наименьшей допустимой эффективностью, относительно которой рассчитывают инкрементальный показатель для других технологий, называется: А. доминирующей альтернативой Б. оптимальной медицинской технологией
--	---

	В. референтной медицинской технологией Г. стандартной медицинской технологией Ответ: В 28. «Доминирующей альтернативой» в фармакоэкономическом анализе считают: А. медицинскую технологию, которая традиционно применяется в большинстве МО Б. наиболее эффективную медицинскую технологию В. наиболее эффективную и наиболее дорогую медицинскую технологию Г. наиболее эффективную и наиболее дешевую медицинскую технологию Ответ: Г 29. Медицинская технология, которая по результатам фармакоэкономического анализа имеет большую эффективность по сравнению с другими сравниваемыми технологиями при более низкой или равной стоимости, называется: А. традиционной Б. релевантной В. референтной Г. доминирующей Ответ: Г 30. Определить «доминирующую альтернативу» для лечения заболевания позволяет: А. методика «равноценного обмена» Б. инкрементальный анализ В. анализ минимизации затрат Г. анализ «затраты — эффективность» Ответ: Г 31. Определение схемы лечения, которая характеризуется минимальными затратами на единицу эффективности, выраженной в прямых или опосредованных клинических эффектах, возможно при применении анализа: А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — утилитарность» Ответ: Б 32. Основным преимуществом метода «затраты — эффективность» является: А. возможность оценить целесообразность той или другой медицинской технологии одновременно с позиции ее стоимости и эффективности Б. возможность сравнивать различные медицинские технологии без проведения клинических исследований их эффективности В. возможность сравнивать варианты лечения заболеваний, эффективность которых приведена в разных единицах измерения Г. возможность оценить целесообразность той или другой медицинской технологии с позиции ее стоимости, априори
--	--

	принимая, что их терапевтическая эффективность одинаковая Ответ: А 33. Преимуществами метода «затраты — эффективность» являются все перечисленные ниже аспекты, кроме: А. возможности сравнивать медицинские технологии с различной эффективностью Б. возможности оценивать целесообразность той или другой медицинской технологии одновременно с позиции ее стоимости и эффективности В. возможности оценивать прирост финансовых затрат на единицу прироста эффективности проведенного лечения Г. возможности обосновывать снижение расходов на систему здравоохранения Ответ: Г 34. Недостатками метода «затраты — эффективность» являются все перечисленные ниже аспекты, кроме: А. не позволяет сравнивать вмешательства с различными альтернативными исходами Б. не позволяет сравнивать вмешательства, эффективность которых приведена в одинаковых единицах В. не дает возможности проводить сравнительную оценку эффективности лечения по нескольким критериям одновременно Г. не рассматривает ценность результата, полученного при применении медицинской технологии с позиции категории качества или желательности для пациента Ответ: А 35. Этапами проведения метода «затраты — эффективность» являются все перечисленные ниже, кроме: А. проведения анализа частоты применения рассматриваемых медицинских технологий в данном регионе за анализируемый период Б. анализа клинических результатов каждой из рассматриваемых медицинских технологий с целью определения ее эффективности в соответствии с выбранными критериями В. анализ каждой из рассматриваемых медицинских технологий с целью определения размера средних и/или предельных затрат на одного пациента Г. расчет коэффициентов эффективности затрат по каждой из рассматриваемых медицинских технологий и проведение их сравнения Ответ: А 36. Анализ «затраты — эффективность» может применяться: А. для сравнения самых различных медицинских технологий Б. только при оценке методов лечения хронических заболеваний В. только для сравнения дженерических препаратов Г. только для сравнения методов медикаментозной терапии Ответ: А 37. Метод фармакоэкономического анализа, который предполагает сопоставление альтернативных медицинских технологий, стоимость и
--	--

	результаты которых выражены в деньгах, называется: А. «общей стоимости заболевания» Б. «затраты — эффективность» В. «минимизации затрат» Г. «затраты — выгода» Ответ: Г
--	--

Критерии оценивания:

«Отлично» - более 90% правильных ответов

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 70 % правильных ответов

Типовые ситуационные задачи и чек-листы по дисциплине Б1.Б.02
Фармакоэкономика

Для текущего контроля, промежуточной аттестации

Ситуационная задача № 1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.08.02	Управление и экономика фармации
К	ПК-3	готовность к проведению процедур, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
К	ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств
Ф	А/05.7	Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Препарат X стоит 5 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 53%/ больных, препарат Z стоит 20 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 95% больных. Применение какого препарата будет экономически целесообразно?
В	1	Вопрос к задаче: Что такое CER и как рассчитывается?
В	2	Вопрос к задаче: Применение какого препарата будет экономически целесообразно?
В	3	Вопрос к задаче: Как рассчитывается дополнительная стоимость излечения одного больного при использовании одного препарата вместо другого, т.е. показатель приращения эффективности затрат (ICER)
В	4	Вопрос к задаче: На сколько будет меняться эффективность лечения, если при лечении вместо препарата X будет использоваться препарат Z?
В	5	Вопрос к задаче: В чем суть метода «затраты-выгоды»?

Для текущего контроля, промежуточной аттестации

Чек-лист к ситуационной задаче № 1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.08.02	Управление и экономика фармации (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
К	ПК-3	готовность к проведению процедур, предусмотренных при

		государственной регистрации лекарственных препаратов
К	ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств
Ф	A/05.7	Трудовые функции: Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников Трудовые действия: Анализ результатов проводимых мероприятий и их эффективности для планирования дальнейшей работы
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Препарат X стоит 5 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 53% больных, препарат Z стоит 20 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 95% больных. Применение какого препарата будет экономически целесообразно?
В	1	Вопрос к задаче: Что такое CER и как рассчитывается?
Э		Правильный ответ: CER (Cost-Effectiveness Ratio)— это коэффициент «затраты-эффективность». Он показывает, сколько в среднем стоит достижение единицы полезного результата (эффекта) от применения медицинского вмешательства — лекарства, технологии лечения и т.п. Рассчитаем коэффициент CER для препаратов X и Z по формуле: $CER = C / Ef$, где CER - коэффициент эффективности затрат; C – стоимость препарата; Ef – эффективность лечения препаратом.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Вопрос к задаче: Применение какого препарата будет экономически целесообразно?
Э	-	Правильный ответ: Для препарата X: $CER = 5000 \div 0,53 = 9434$ руб. Для препарата Z: $CER = 20\,000 \div 0,95 = 21052$ руб. Следовательно, с экономической точки зрения более выгодно применять препарат X, однако эффективность препарата Z значительно выше, чем у X.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует

В	3	Вопрос к задаче: Как рассчитывается дополнительная стоимость излечения одного больного при использовании одного препарата вместо другого, т.е. показатель приращения эффективности затрат (ICER)
Э		Правильный ответ: Дополнительная стоимость излечения одного больного при использовании одного препарата вместо другого, т.е. показатель приращения эффективности затрат (ICER) рассчитывается по формуле: $ICER = (C_x - C_z) + (E_{fx} - E_{fz})$, где ICER – показатель приращения эффективности затрат, или инкрементальная стоимость; C_x – стоимость препарата X; C_z – стоимость препарата Z; E_{fx} – эффективность лечения препаратом X.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	4	Вопрос к задаче: На сколько будет меняться эффективность лечения, если при лечении вместо препарата X будет использоваться препарат Z?
Э		Правильный ответ: Дополнительная стоимость излечения одного больного при использовании одного препарата вместо другого равна $ICER = (5000 - 20\,000) + (0,53 - 0,95) = 15\,000 + 0,42 = 35\,704$ руб. Таким образом, при использовании препарата Z вместо препарата X эффективность лечения возрастет на 42% при этом затраты на излечение одного дополнительного пациента составят 35 704 рублей. Согласно рекомендациям ВОЗ медицинское вмешательство признается рентабельным, если показатель ICER ниже, чем утроенный валовый национальный доход на душу населения. В данном случае применение препарата Z будет экономически целесообразным в условиях РФ.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	5	Вопрос к задаче: В чем суть метода «затраты-выгоды»?
Э		Правильный ответ: Метод «затраты – выгода» (Cost-benefit analysis, CBA) в фармакоэкономике позволяет оценить, насколько выгодно то или иное медицинское вмешательство с финансовой точки зрения. Коэффициент «затраты – выгода» (Kb/c) = Выгода / Затраты.

P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Логунова Л.Н.

Вопросы для собеседования для текущего контроля и промежуточной аттестации

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
C	33.08.02	Управление и экономика фармации (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
K	ПК-3	готовность к проведению процедур, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
K	ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств
Ф	A/05.7	Трудовые функции: Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников Трудовые действия: Анализ результатов проводимых мероприятий и их эффективности для планирования дальнейшей работы
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ 1. Понятие и предмет науки «Фармакоэкономика», ее место в системе прикладных наук. 2. Цели и задачи фармакоэкономики. Фармакоэкономика – как наука. 3. Отличительные особенности фармакоэкономики. 4. Законы и принципы функционирования рыночной экономики. 5. Фармакоэкономические исследования. 6. Основные показатели оценки финансового состояния. Методы проведения фармакоэкономических исследований. 7. Критерии определения неудовлетворительной структуры баланса и финансовой состоятельности. 8. Планирование основных экономических показателей. 9. Применение математического моделирования в фармакоэкономике. 10. Качество жизни. Анализ стоимости болезни. 11. Фармакоэпидемиологические исследования. 12. Понятие фармакоинформатики. 13. Источники фармакоэкономической информации и их классификация. 14. Понятие базы данных. 15. Классификация фармакоэкономических затрат. 16. Анализ «затраты-выгода». 17. Анализ «затраты-последствия» 18. ABC-анализ.

		19. VEN-анализ 20. Частотный анализ. 21. Прямые и косвенные затраты. Их классификация и методы определения. 22. Косвенные затраты и их классификация. Методы определения потерь производительности труда. 23. Этапы расчета затрат. 24. Особенности расчета затрат. 25. Понятие фармакоэкономического анализа. Подходы при его проведении. 26. Критерии проведения фармакоэкономического анализа. Виды фармакоэкономического анализа. 27. Анализ выгодности затрат. 28. Анализ общей стоимости заболевания. 29. Анализ минимизации затрат. 30. Анализ эффективности затрат. 31. Анализ полезности затрат. 32. Анализ чувствительности полученных результатов фармакоэкономических исследований. 33. Методы фармакоэкономического анализа. 34. Понятие формуляра и формулярной системы. 35. Эффективность формулярной системы.

Критерии оценивания:

«Отлично» - более 90% правильных ответов

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 70 % правильных ответов

4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка Алгоритм выполнения фармакоэкономического метода
«затраты-польза»

К	ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств	
Ф	A/05.7	Трудовые функции: Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников	
ТД	Трудовые действия, предусмотренные функцией: Анализ результатов проводимых мероприятий и их эффективности для планирования дальнейшей работы		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Определены цели и задачи исследования	1 балл	-1 балла
2.	Выделены и собраны прямые медицинские затраты (стоимость препаратов, расходных материалов, госпитализации, амбулаторных визитов)	1 балл	-1 балл
3.	Выделены и собраны прямые немедицинские затраты (транспорт, уход за пациентом)	1 балл	-1 балл
4.	Оценены косвенные затраты, например потери рабочего времени, снижение производительности, выплаты по инвалидности.	1 балл	-1 балл
5.	Переведены все результаты в денежное выражение	1 балл	-1 балл
6.	Для каждой альтернативы рассчитаны суммарные затраты (C) и суммарную денежную оценку пользы (B).	1 балл	-1 балл
7.	Определена чистая приведённая стоимость (Net Present Value, NPV): $NPV = B - C$	1 балл	-1 балл
8.	Рассчитан индекс «затраты-польза» (Benefit-Cost Ratio, BCR): $BCR = B/C$.	1 балл	-1 балл
9.	Проведен сравнительный анализ альтернатив NPV и BCR для всех рассматриваемых вариантов	1 балл	-1 балл
10.	Сделаны выводы и разработаны рекомендации	1 балл	-1 балл
	Итого	10 баллов	

Общая оценка: 10 баллов

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения