

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Фармакоэкономика

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

#### Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-16) для оказания квалифицированной фармацевтической помощи в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование и развитие у обучающихся навыков проведения фармакоэкономического анализа, что позволит будущим провизорам решать профессиональные задачи по обеспечению информирования о лекарственных препаратах, в том числе их клинико-экономической эффективности, участию в проведении процедур, связанных с обращением лекарственных препаратов (формирование формулярных списков и перечней ЖНВЛП, оптимизация ассортимента аптечных организаций и закупок медикаментов для медицинских организаций) и является необходимым условием обеспечения рационального применения лекарственных средств как при амбулаторно-поликлиническом, так и стационарном лечении пациентов.

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>ПК-16</b> способностью к участию в организации деятельности фармацевтических организаций	<b>Владеть:</b> навыками проведения фармакоэкономических расчетов, использования фармакоэкономического моделирования при принятии управленческих решений <b>Уметь:</b> проводить фармакоэкономические расчеты, формировать цены на товары аптечного ассортимента, определять затраты на лекарственную терапию, осуществлять выбор лекарственного препарата среди аналогов и синонимов на основании фармакоэкономического анализа, использовать результаты фармакоэкономических исследований для повышения качества фармацевтической помощи населению, проводить ABC-анализ ассортимента, оценивать потребность в лекарственных препаратах различных групп. <b>Знать:</b> основы организации лекарственного обеспечения населения при амбулаторно-поликлиническом и стационарном лечении; основные принципы государственного регулирования процесса ценообразования на фармацевтические товары; методологию проведения фармакоэкономического анализа и определения потребности в лекарственных средствах, основные термины, используемые при проведении фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований, источники получения и уровни данных

	доказательной медицины, нормативные документы, регламентирующие проведение фармакоэкономического анализа.
<p><b>ОПК-1</b></p> <p>Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками использования информационных, библиографических ресурсов, информационно-коммуникационных технологий для проведения фармакоэкономических исследований, осуществления экономически обоснованной синонимической и аналоговой замены лекарственных препаратов, использования современных ресурсов информационного обеспечения фармацевтического бизнеса</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять информационное обеспечение фармацевтического бизнеса; информировать население, медицинских и фармацевтических работников о лекарственных препаратах, их аналогах и синонимах</p> <p><b>Знать:</b> основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан, нормативно-правовые акты, регламентирующие обращение лекарственных средств, основные термины, используемые в фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии и доказательной медицине, основные источники получения данных доказательной медицины</p>

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Фармакоэкономика» входит в Вариативную часть Блока 1 ОПОП специалитета.

**Объём дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часов, в том числе 86 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 58 часов самостоятельной работы обучающихся.

### **Формы промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (тестирование, практические навыки, решение ситуационных задач) в 8 семестре.

### **Содержание дисциплины**

#### **Модуль 1. Фармакоэкономические исследования**

1.1 Фармакоэкономика как наука. Значение фармакоэкономики в системе медицинской деятельности.

1.1.1. История фармакоэкономики

1.1.2. Связь с фармацевтическими дисциплинами.

1.1.3. Основные понятия и терминология.

1.1.4. Формулярный процесс, как пример практического применения фармакоэкономики.

1.1.5. Значение фармакоэкономики в системе медицинской деятельности.

1.1.6. Факторы, способствующие росту затрат на здравоохранение.

1.2. Методы фармакоэкономических исследований

- 1.2.1 Методы проведения фармакоэкономических исследований.
- 1.2.2 Фармакоэкономический анализ.
- 1.2.3 Этапы фармакоэкономического анализа.
- 1.2.4 Анализ стоимости болезни.
- 1.2.5 Анализ «минимизации затрат».
- 1.2.6 Анализ «затраты-эффективность»
- 1.2.7 Анализ «затраты-полезность»,
- 1.2.8 ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении.
- 1.3 Анализ стоимости болезни.
  - 1.3.1 Затраты как фармакоэкономическая категория.
  - 1.3.2 Классификация затрат
  - 1.3.3 Прямые, непрямые, косвенные и неосязаемые медицинские затраты.
  - 1.3.4 Этапы расчета затрат. Особенности расчета затрат.
  - 1.3.5 Анализ «минимизации затрат»
- 1.4 Методология анализов «влияния на бюджет» и «порог готовности платить».
  - 1.4.1 Актуальность и методика анализа «порог готовности платить».
  - 1.4.2 Определение порога готовности платить для России.
  - 1.4.3 Методология анализа «влияние на бюджет»
- 1.5 ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении
  - 1.5.1 ABC- анализ в здравоохранении
  - 1.5.2 VEN- анализ в здравоохранении
  - 1.5.3 Оценка результатов интегрированного ABC/ VEN - анализа в здравоохранении
- 1.6 Анализ «затраты-эффективность». Использование данных доказательной медицины при проведении фармакоэкономических исследований
  - 1.6.1 Определение доказательной медицины
  - 1.6.2 Поиск данных доказательной медицины
  - 1.6.3 Оценка доказательности и убедительности данных
  - 1.6.4 Критерии эффективности и безопасности лекарственной терапии
  - 1.6.5 Методология анализа «затраты-эффективность»
- 1.7 Использование конечных и суррогатных точек в фармакоэкономических исследованиях
  - 1.7.1 Классификация точек в фармакоэкономических исследованиях.
  - 1.7.2 Использование конечных и суррогатных точек.
- 1.8 Анализ «затраты-полезность». Индекс QALY: определение, назначение, методология использования.
  - 1.8.1 Индекс QALY: определение, назначение.
  - 1.8.2 Методология использования QALY.
  - 1.8.3 Подходы к оценке предпочтений пациента: опросники, методы прямых оценок, «стандартных рисков», «временного компромисса», «визуально-аналоговых шкал».
- 1.9 Анализ «затраты-выгода», анализ «затраты-последствия».
  - 1.9.1 Анализ «затраты-выгода»
  - 1.9.2 Оценка выгод лекарственной терапии
  - 1.9.3 Анализ «затраты-последствия».

## **Модуль 2. Финансовые основы льготного обеспечения в России**

- 2.1 Фармакоэкономические основы льготного лекарственного обеспечения граждан в России.
  - 2.1.1 Основы льготного лекарственного обеспечения в РФ
  - 2.1.2 Категории граждан, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение
  - 2.1.3 Принципы формирования формулярных списков и перечней ЖНВЛП

2.1.4 Ценообразование на ЖНВЛП

2.1.5 Оценка затрат на льготное лекарственное обеспечение

2.2 Оценка фармакоэкономических показателей препаратов, входящих в программу «7 нозологий».

2.2.1 Основные группы лекарственных препаратов, применяемых в лечении 7 высокочастотных нозологий

2.2.2 Оценка эффективности препаратов, входящих в программу «7 нозологий» на основании данных доказательной медицины.

**Модуль 3. Фармакоэпидемиология. Фармакоэпидемиологические исследования**

3.1. Фармакоэпидемиологические исследования как основной источник информации о доказанной эффективности и безопасности лекарственных средств в клинической практике.

3.1.1 Определение фармакоэпидемиологии

3.1.2 Цели и задачи фармакоэпидемиологических исследований

3.1.3 Методы фармакоэпидемиологии

3.1.4 Оценка результатов фармакоэпидемиологических исследований

3.1.5 Фармакоэпидемиологические исследования как основной источник информации о доказанной эффективности и безопасности лекарственных средств в клинической практике.

3.2 Методы постмаркетингового наблюдения. Ретроспективный анализ результатов клинических исследований. Метод проведения научных исследований (экспериментов). Когортные исследования. Этапы фармакоэпидемиологических исследований.

3.2.1 Методы постмаркетингового наблюдения.

3.2.2 . Ретроспективный анализ результатов клинических исследований.

3.2.3 Метод проведения научных исследований (экспериментов).

3.2.4 Когортные исследования.

3.2.5 Этапы фармакоэпидемиологических исследований.

3.3 Моделирование экономических объектов.

3.3.1 Моделирование экономических объектов.

3.3.2 Виды моделирования.

3.3.3 Применение математического моделирования в фармакоэкономике.

3.3.4 Моделирование экономических объектов.

3.3.5 Виды моделирования. Процесс моделирования.

3.3.6 Дизайн моделей.

3.3.7 Модель Маркова и «дерево решений».

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОЭКОНОМИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НА ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2017-2018 гг.**

<b>№</b>	<b>Тема и содержание занятия</b>	<b>дата</b>
1	Фармакоэкономика как наука. Значение фармакоэкономики в системе медицинской деятельности	20.03.18
2	Методы проведения фармакоэкономических исследований	21.03.18
3	Анализ стоимости болезни	22.03.18
4	Методология анализов «влияния на бюджет» и «порог готовности платить».	23.03.18
5	ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении	26.03.18
6	Использование конечных и суррогатных точек в фармакоэкономических исследованиях	27.03.18
7	Анализ «затраты-эффективность». Использование данных доказательной медицины при проведении фармакоэкономических исследований	28.03.18
8	Анализ «затраты-полезность». Индекс QALY: определение, назначение, методология использования.	29.03.18
9	Анализ «затраты-выгода», анализ «затраты-последствия».	30.03.18
10	Фармакоэкономические основы льготного лекарственного обеспечения граждан в России.	02.04.18
11	Оценка фармакоэкономических показателей препаратов, входящих в программу «7 нозологий».	03.04.18
12	Фармакоэпидемиология. Фармакоэпидемиологические исследования как основной источник информации о доказанной эффективности и безопасности лекарственных средств в клинической практике.	04.04.18
13	Моделирование экономических объектов.	05.04.18
14	Зачетное занятие	06.04.18

Зав. кафедрой управления и экономики фармации проф. М.А.Демидова

**Занятие 1. Фармакоэкономика как наука. Значение фармакоэкономики в системе медицинской деятельности.**

**Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Каково значение фармакоэкономики в системе медицинской деятельности

2. Как можно использовать результаты фармакоэкономических исследований в медицинской практике
3. Какие информационные ресурсы можно использовать для поиска информации по результатам фармакоэкономических исследований
4. Какие информационные ресурсы можно использовать для проведения фармакоэкономических исследований
5. Какой нормативный документ регламентирует проведение клинико-экономических исследований
6. Объекты изучения фармакоэкономики
7. Как провести поиск стандартов и протоколов лечения
8. Как оценить эффективность лекарственной терапии
9. Какие информационные ресурсы можно использовать для поиска информации по доказательной медицине
10. Как оценить уровень доказательности и обоснованности данных доказательной медицины
11. Поиск информации по аналогам и синонимам лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп
12. Виды затрат на лекарственную терапию.
13. Какие факторы способствуют росту затрат на лекарственную терапию
14. Какие данные необходимы для анализа затрат на лекарственную терапию
15. Какие нормативные документы регламентируют проведение лекарственной терапии при различных заболеваниях
16. Формулярная система, ее основные функции.
17. Формуляр и формулярное руководство.
18. Формулярный комитет, его задачи.
19. Разработка формуляра.
20. Правила работы формулярного комитета.
21. Ограничения по использованию лекарственных средств.

## **Занятие 2. Методы фармакоэкономических исследований**

### **Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Методы проведения фармакоэкономических исследований.
2. Фармакоэкономический анализ.
3. Какая информация необходима для проведения фармакоэкономического анализа
4. Какие информационные ресурсы можно использовать при проведении фармакоэкономического анализа
5. Какова роль данных доказательной медицины при проведении фармакоэкономического анализа
6. Этапы фармакоэкономического анализа.
7. Анализ стоимости болезни. Приведите формулы расчетов
8. Какие информационные ресурсы необходимы для анализа стоимости болезни
9. Анализ «минимизации затрат». Приведите формулы расчетов
10. Какие информационные ресурсы необходимы для анализа минимизации затрат
11. Анализ «затраты-эффективность». Приведите формулы расчетов
12. Какие информационные ресурсы необходимы для анализа затраты-эффективность
13. Анализ «затраты-полезность». Приведите формулы расчетов
14. Какие информационные ресурсы необходимы для анализа затраты-полезность
15. ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении.

## **Занятие 3 Анализ стоимости болезни**

### **Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Затраты как фармакоэкономическая категория.
2. Классификация затрат
3. Какие информационные ресурсы необходимы для анализа затрат
4. Прямые, не прямые, косвенные и неосязаемые медицинские затраты.
5. Этапы расчета затрат. Особенности расчета затрат.
6. Анализ «минимизации затрат». Формулы расчетов
7. Какие компьютерные программы можно использовать при анализе затрат
8. Как получить информацию о стоимости лекарственных препаратов
9. Какие информационные ресурсы можно использовать при расчете максимальной цены на препараты перечня ЖНВЛП
10. Какие информационные ресурсы можно использовать при поиске информации о схемах лечения различных заболеваний

### **Занятие 4 Методология анализов «влияния на бюджет» и «порог готовности платить».**

#### **Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Актуальность и методика анализа «порог готовности платить».
2. Определение порога готовности платить для России.
3. Какие информационные ресурсы можно использовать при расчете порога готовности платить
4. Какие статистические данные необходимы при анализе готовности платить
5. Какие информационные ресурсы можно использовать при поиске информации о прожиточном минимуме, средней заработной плате населения и других показателях, характеризующих платежеспособность населения
6. Какие нормативные документы необходимо знать при проведении анализа «влияния на бюджет»
7. Какие информационные ресурсы можно использовать при поиске информации финансированию системы здравоохранения и стоимости медицинских услуг
8. Каковы особенности финансирования лекарственной терапии в медицинских организациях казенного типа.
9. Тарифы на оказание медицинской помощи
10. Какие информационные ресурсы необходимы при проведении анализа влияния на бюджет
11. Методология анализа «влияние на бюджет». Формулы расчета
12. Основные направления снижения затрат на лекарственную терапию.
13. Оригинальные препараты и дженерики. С чем связаны различия в стоимости?
14. Аналоги и синонимы лекарственных препаратов.
15. Особенности ценообразования на лекарственные средства.

### **Занятие 5 ABC-, VEN- и частотный анализы в здравоохранении**

#### **Контрольные вопросы для собеседования:**

1. ABC- анализ в здравоохранении
2. Какие компьютерные программы можно использовать при проведении ABC-анализа. Формулы расчета
3. Какие информационные ресурсы можно использовать при поиске информации для ABC-анализа
4. VEN- анализ в здравоохранении

5. Какие информационные ресурсы можно использовать при поиске информации для проведения VEN- анализа
6. Оценка результатов интегрированного ABC/ VEN - анализа в здравоохранении
7. Какие компьютерные программы можно использовать при проведении интегрированного ABC/ VEN - анализа