

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.03.2024 10:58:04
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f7525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической комиссии по
координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол №7 от 17 июня 2022 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«ФАРМАКОЭКОНОМИКА»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программе ординатуры) по специальности
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности
33.08.02 Управление и экономика фармации**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1
кафедра – организации фармацевтического дела, клинической фармации и
фармакогнозии
всего **108 часа (3 зачетных единицы)**
контактная работа: **60 часов**
✓ практические занятия **56 часов**
внеаудиторная самостоятельная работа **48 часа**
контроль: **зачет 4 часа в 2-ом семестре**

Воронеж
2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Дисциплина «Фармакоэкономика» относится к базовой части блока 1 образовательной программы уровня высшего образования подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации.

Цель: сформировать у ординаторов универсальные и профессиональные компетенции для решения задач организационно-управленческой деятельности медицинских и фармацевтических организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и их структурных подразделений.

Задачи:

1. Обобщить и систематизировать знания по организации проведения фармакоэкономических исследований с целью оптимизации финансовых расходов, исходя из бюджета и социально-экономических условий, в которых функционирует медицинская или фармацевтическая организация.

2. Повысить уровень, совершенствовать знания по современным технологиям организации лекарственного обеспечения пациентам на основе принципов действующих законодательных и нормативно-правовых документов.

3. Выработать навыки разработки дизайна фармакоэкономических исследований для разработки оптимальной фармакоэкономической модели на примере конкретной фармакотерапевтической группы лекарственных препаратов.

4. Научить основам фармакоэкономического анализа для оценки ущерба определенной патологии и осложнений на территории Российской Федерации.

5. Освоить новые методы проведения фармакоэкономических исследований для обоснования потребности в лекарственных препаратах на основе принципов доказательной медицины, принятия научно обоснованных управленческих решений в области организации лекарственного обеспечения.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Знать:

- номенклатуру и ассортимент лекарственных препаратов для медицинского применения. Анализ жизненного цикла лекарственного препарата. Концепцию жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, порядок формирования данного ассортимента. Формирование ассортиментной политики лекарственных препаратов для аптечных организаций, состояние национального рынка лекарств.

-направления государственной регламентации рационального использования ассортимента лекарственных препаратов для пациентов. Законодательное и нормативно-правовое регулирование необходимого ассортимента лекарственных препаратов и медицинских изделий.

-государственные программы здравоохранения. Организацию льготного и бесплатного отпуска лекарственных препаратов.

-основы ценообразования на лекарственные препараты на всех этапах товародвижения (предприятие-производитель – оптовое звено (поставщик) - розничное звено. Стратегию ценообразования на ЖНВЛП.

-систему информационного обеспечения в области создания, производства и реализации лекарственных препаратов, маркетинга и фармацевтического менеджмента, здравоохранения. Автоматизированные банки по лекарственным средствам. Единая система классификации (АТХ) и кодирования по лекарственным средствам.

-экономические аспекты лечения отдельных нозологий, методы фармакоэкономического анализа: (QALY: методология и будущее метода; анализ влияния на бюджет; анализ чувствительности при проведении фармакоэкономических исследований; дисконтирование при проведении фармакоэкономических исследований; сравнительный анализ порога готовности платить и др.).

-фармакоэкономический анализ лечения осложнений.

-знать новые методики лечения нозологий с позиции фармакоэкономического анализа для принятия обоснованных управленческих решений для эффективного лекарственного обеспечения.

Уметь:

- представлять алгоритм лекарственного обеспечения для федеральных и территориальных льготополучателей лекарственных средств, а также по государственным целевым программам здравоохранения, при реализации государственной программы госгарантий;

-применять действующую законодательную базу сферы обращения лекарственных средств для распределения государственных полномочий в выполнении государственных функций реализации гарантированной качественной лекарственной помощи населению субъекта РФ;

- проводить анализ ассортимента ЛП на уровне медицинской организации;

-организовывать проведение фармакоэкономических исследований по выбранным методикам: «стоимость болезни», «затраты/эффективность», «затраты/полезность»; анализ порога «готовности платить»;

-применять методики анализа и осуществлять оценку проводимой лекарственной политики медицинской и фармацевтической организации.

Владеть:

-навыками проведения фармакоэкономических исследований;

-алгоритмами принятия решений о включении/исключении лекарственных препаратов из формулярного перечня;

-навыками составления заявки на лекарственные препараты на основе расчетов потребности;

-новыми информационными технологиями о ресурсах зарегистрированных лекарственных препаратов в РФ;

-навыками компьютерного моделирования;

-навыками анализа и управления бюджетом медицинской и фармацевтической организации для рационального приобретения и использования лекарственных препаратов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)		

контрольно-разрешительная деятельность		
ПК-1	готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации;	- текущий - промежуточный
ПК-2	готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению;	- текущий - промежуточный
организационно-управленческая деятельность		
ПК-5	готовность к организации фармацевтической деятельности;	- текущий - промежуточный
ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств;	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА» ТРУДОВЫМ ФУНКЦИЯМ СПЕЦИАЛИСТА В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

КОД КОМПЕТЕНЦИИ	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации					
	Планирование деятельности фармацевтической организации	Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	Организация работы персонала фармацевтической организации	Управление качеством результатов текущей деятельности фармацевтической организации	Организация информационной помощи и консультационной помощи для населения и медицинских работников	Управление финансово-экономической деятельностью фармацевтической организации
УК-1	+	+	+	+	+	+
УК-2	+	+	+	+	+	+
ПК-1	+	+			+	
ПК-2	+	+	+	+	+	
ПК-5	+	+	+	+	+	+
ПК-6	+	+	+		+	+

5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования (программы ординатуры)
 по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	Введение в общую фармакоэкономику. Объекты изучения. Основные понятия и терминология	Экономическая оценка эффективности фармакотерапии	Виды затрат и методы фармакоэкономического анализа	Современные методики выбора лечения на основе оценки качества жизни пациента. Фармакоэкономика осложнений. Ретроспективное фармакоэкономическое исследование на примере нозологий	Фармакоэкономика для принятия решений в области лекарственного обеспечения. Алгоритм принятия решений на основе оптимизации фармакоэкономической модели
Управление и экономика фармации	+	+	+	+	+
Педагогика	+			+	
Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом				+	+
Клиническая фармакология	+	+	+	+	+
Организация экспертизы и контроля качества лекарственных средств		+		+	+
Фармацевтический менеджмент	+	+	+	+	+
Фармацевтический маркетинг	+	+	+	+	+
Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	ВСЕГО ЧАСОВ	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ	СЕМЕСТР
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	56		2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	56		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	48		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	108		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	название раздела дисциплины	контактная работа (часов) 56	самостоятельная работа (часов) 48	промежуточный контроль (часов) 4	всего (часов) 108	виды контроля
1	Введение в общую фармакоэкономику. Объекты изучения. Основные понятия и терминология	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи

2	Экономическая оценка эффективности фармакотерапии	8	8		16	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи
3	Виды затрат и методы фармакоэкономического анализа	20	12	2	34	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи
4	Современные методики выбора лечения на основе оценки качества жизни пациента. Фармакоэкономика осложнений. Ретроспективное фармакоэкономическое исследование на примере нозологий.	12	12		24	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи
5	Фармакоэкономика для принятия решений в области лекарственного обеспечения. Алгоритм принятия решений на основе оптимизации фармакоэкономической модели.	12	12	2	26	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи
Общая трудоемкость						108

7.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Сокращения: В – вопросы; Т - тестовые задания, С - ситуационные задачи

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 56	Средства оценивания		
					В	Т	З
Раздел 1. <i>Введение в общую фармакоэкономику. Объекты изучения. Основные понятия и терминология.</i>					4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Введение в общую фармакоэкономику. Сущность методологии фармакоэкономических исследований. Основные направления в фармакоэкономическом анализе.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Проблемы рационального использования и доступности ЛП в РФ. Цель и задачи фармакоэкономики. Предмет исследования. Основные понятия. Терминология. Объекты и субъекты фармакоэкономики. Основные направления в фармакоэкономическом анализе.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	
Раздел 2. <i>Экономическая оценка эффективности фармакотерапии</i>					8	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Оценка результатов экономических исследований.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Основные этапы экономической оценки при расчете затрат. Структура затрат на лечение больных. Перечень критерий улучшения состояния здоровья. Оценка эффективности медицинских технологий.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	

3.	Инструменты оценки результатов лечения пациентами	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Разработка опросников. Проведение интервью. Шкалы. Дневники пациентов. Учет потребляемых медицинских ресурсов.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Виды затрат и методы фармакоэкономического анализа				20	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Классификация затрат в фармакоэкономике.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Прямые затраты на оказание медицинской помощи. Прямые немедицинские затраты. Непрямые (косвенные)затраты.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Методы фармакоэкономического анализа.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Основы фармакоэкономического анализа. Дизайн фармакоэкономических исследований. Выбор критериев. Выбор дизайна исследования.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.	Определение стоимости болезни в условиях здравоохранения РФ.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Методы информационного поиска, метод экспертных оценок, анализ затрат, анализа стоимости болезни в зависимости от распределения болезни от тяжести (легкая степень, средняя степень, тяжелая степень). Расчет расходов на медицинские услуги в соответствии с протоколом ведения больного (в т.ч.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			консультации узких специалистов, диагностика) из расчета частоты предоставления.			
7.	Определение величины затрат на фармакотерапию для пациента в стационаре в зависимости от стадии болезни.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Определение величины затрат на фармакотерапию для пациента в стационаре в зависимости от стадии болезни (расчет ООД согласно стандарта лечения, расчет эквивалентной курсовой дозы, частоты назначения, стоимости единицы действующего вещества). Определение % случаев для продолжения приема поддерживающей терапии в амбулаторных условиях. Моделирование затрат на лечение с учетом частоты развития возможных исходов лечения болезни.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Итоговое занятие по разделам: «Введение в общую фармакоэкономику», «Экономическая оценка эффективности фармакотерапии», «Виды затрат и методы фармакоэкономического анализа».	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Контроль знаний и умений по вопросам основ экономической оценки эффективности фармакотерапии, видов и методов фармакоэкономического анализа.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. <i>Современные методики выбора лечения на основе оценки качества жизни пациента. Фармакоэкономика осложнений. Ретроспективное фармакоэкономическое исследование на примере нозологий.</i>				12	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

9.	Основы фармакоэкономического моделирования. Основные виды экономической оценки эффективности лекарственной терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Проектирование фармакоэкономической модели. Анализ общей (полной) стоимости болезни.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Фармакоэкономическое моделирование лечения болезни.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Вероятностный метод эффективности лечения (первого и второго порядка) на основе коэффициента дисконтирования цены, коэффициента дисконтирования эффективности. Анализ минимизации затрат.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Анализ «затраты-эффективность». Анализ «затраты-полезность». Анализ «затраты-выгода (польза)».	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Основные этапы анализа «затраты-эффективность». Расчет приращения эффективности затрат. Качество жизни как критерий эффективности медицинских вмешательств. Методология анализа решений. Пример расчета и сравнение коэффициентов эффективности затрат. Анализ чувствительности.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Фармакоэкономика для принятия решений в области лекарственного обеспечения. Алгоритм принятия решений на основе оптимизации фармакоэкономической модели.				12	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Проектирование оптимальной фармакоэкономической модели. Основы моделирования.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Качество жизни как фармакоэкономический метод для рационального использования лекарственных препаратов. Анализ внедрения	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6	инновационных профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных технологий и их финансовая оценка. Проектирование оптимальной фармакоэкономической модели. Порядок проведения фармакоэкономической экспертизы (требования к фармакоэкономическому исследованию ЛП). Алгоритм принятия решений на основе фармакоэкономической модели. Виды моделирования. Дизайн моделей. Процесс моделирования.			
13.	ABC-, VEN-, частотный и DDD-анализы в здравоохранении. Структура и методология клинико-экономического анализа (этапы). Методы, основанные на анализе потребительских предпочтений.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Изучение алгоритмов проведения ABC-анализа, VEN-анализа, частотного анализа. Пошаговый анализ и интерпретация полученных результатов на примере отдельных нозологий. Анализ стабильности потребления ЛП (XYZ-анализ). DDD-анализ. Формулировка целей и задач анализа. Выбор альтернативы для сравнения. Оценка эффективности и безопасности медицинских вмешательств. Предпочтения пациентов. Методы установленных предпочтений (stated preference methods) и методы выявленных	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			предпочтений (revealed preference methods). Совместный анализ.			
14.	Итоговое занятие по разделам: «Современные методики выбора лечения на основе оценки качества жизни пациента», «Фармакоэкономика для принятия решений в области лекарственного обеспечения».	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Контроль знаний и умений по вопросам основ фармакоэкономических методов анализа.	6	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.3 АУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственным участием преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме дневника ординатора по аудиторной самостоятельной работе. Учебные задания разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

Тестовые задания по дисциплине «Фармакоэкономика» Правильный ответ выделен жирным шрифтом

УК-1

1. ЦЕЛЬЮ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕТОДА «ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ» ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) определить дополнительную денежную сумму, которую необходимо потратить на получение дополнительной единицы эффективности
- 2) показать преимущество более дешевого метода лечения или препарата, что позволяет экономить денежные средства
- 3) определить наиболее предпочтительный для пациента метод лечения заболевания с учетом стоимости единицы полезности
- 4) определить полную стоимость лечения определенного заболевания при использовании конкретной медицинской технологии**
- 5) определить степень полезности медицинского вмешательства в единицах QALY

УК-1

2. СФЕРОЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА «ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ» ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ НИЖЕ СЛУЧАИ, КРОМЕ:

- 1) определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном)
- 2) определения «средней стоимости заболевания» в конкретной МО
- 3) определения необходимого объема денежных ресурсов на лечение конкретного заболевания
- 4) выделения заболеваний, которые приносят наибольший экономический ущерб стране**
- 5) учет всех затрат, связанных со случаем заболевания от момента его возникновения до окончательного разрешения

УК-1

3. УВЕЛИЧЕНИЕ СПЕКТРА И СТОИМОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ И ИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ НЕДОСТУПНОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ . . .

- 1) оценкой эффективности здравоохранения
- 2) фактором, способствующим росту затрат на здравоохранение**
- 3) подходом для рационального распределения бюджетных затрат
- 4) целью фармакоэкономики
- 5) фактором, способствующим снижению затрат на здравоохранении

Задачи

ПК-1

1. Производитель «К» решил представить один лекарственный препарат под торговым наименованием «С» и торговым наименованием «Е». Пройдет ли данный лекарственный препарат процедуру государственной регистрации.

Эталон: нет

ПК-1

2. Лекарственный препарат «М» впервые зарегистрирован в Российской Федерации, на какой срок будет выдано регистрационное удостоверение?

Эталон: 5 лет

ПК-1

3. Назовите процедуру допуска лекарственного средства в обращение и разрешение для его применения на территории РФ

Эталон: регистрация ЛС

7.4 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сокращения: В – вопросы; Т - тестовые задания, С - ситуационные задачи

№	Тема	компетенции	содержание	часы 48	средства оценивания	этапы оценивания
					В Т С	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Введение в общую фармакоэкономику. Объекты изучения. Основные понятия и терминология	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Проблемы рационального использования и доступности ЛП в РФ. Цель и задачи фармакоэкономики. Предмет исследования. Основные понятия. Терминология. Объекты и субъекты фармакоэкономики. Основные направления в фармакоэкономическом анализе. Предназначение фармакоэкономики в системе фармацевтической деятельности.	4	В Т С	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Экономическая оценка эффективности фармакотерапии	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Основные этапы экономической оценки при расчете затрат. Структура затрат на лечение больных. Перечень критерий улучшения состояния здоровья. Оценка эффективности медицинских технологий. Разработка опросников. Проведение интервью. Шкалы. Дневники пациентов. Учет потребляемых медицинских ресурсов.	4	В Т С	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

3.	Виды затрат и методы фармакоэкономического анализа	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	<p>Прямые затраты на оказание медицинской помощи. Прямые немедицинские затраты. Непрямые (косвенные) затраты.</p> <p>Основы фармакоэкономического анализа.</p> <p>Дизайн фармакоэкономических исследований. Выбор критериев. Выбор дизайна исследования.</p> <p>Методы информационного поиска, метод экспертных оценок, анализ затрат, анализа стоимости болезни в зависимости от распределения болезни от тяжести (легкая степень, средняя степень, тяжелая степень). Расчет расходов на медицинские услуги в соответствии с протоколом ведения больного (в т.ч. консультации узких специалистов, диагностика) из расчета частоты предоставления. Определение величины затрат на фармакотерапию для пациента в стационаре в зависимости от стадии болезни (расчет ООД согласно стандарта лечения, расчет эквивалентной курсовой дозы, частоты назначения, стоимости единицы действующего вещества). Определение % случаев для продолжения приема поддерживающей терапии в амбулаторных условиях. Моделирование затрат на лечение с</p>	10	В Т С	<input checked="" type="checkbox"/> текущий <input checked="" type="checkbox"/> промежуточный <input checked="" type="checkbox"/> итоговый
----	----------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			учетом частоты развития возможных исходов лечения болезни.			
4.	Современные методики выбора лечения на основе оценки качества жизни пациента. Фармакоэкономика осложнений. Ретроспективное фармакоэкономическое исследование на примере нозологий	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Проектирование фармакоэкономической модели. Анализ общей (полной) стоимости болезни. Вероятностный метод эффективности лечения (первого и второго порядка) на основе коэффициента дисконтирования цены, коэффициента дисконтирования эффективности. Анализ минимизации затрат. Основные этапы анализа «затраты-эффективность». Расчет приращения эффективности затрат. Качество жизни как критерий эффективности медицинских вмешательств. Методология анализа решений. Пример расчета и сравнение коэффициентов эффективности затрат. Анализ чувствительности.	10	В Т С	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Фармакоэкономика для принятия решений в области лекарственного обеспечения. Алгоритм принятия решений на основе оптимизации фармакоэкономической модели	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Качество жизни как фармакоэкономический метод для рационального использования лекарственных препаратов. Анализ внедрения инновационных профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных технологий и их финансовая оценка. Проектирование оптимальной фармакоэкономической модели Порядок проведения фармакоэкономической экспертизы	10	В Т С	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<p>(требования к фармакоэкономическому исследованию ЛП). Алгоритм принятия решений на основе фармакоэкономической модели. Виды моделирования. Дизайн моделей. Процесс моделирования. Изучение алгоритмов проведения ABC-анализа, VEN-анализа, частотного анализа. Пошаговый анализ и интерпретация полученных результатов на примере отдельных нозологий. Анализ стабильности потребления ЛП (XYZ-анализ). DDD-анализ.</p> <p>Формулировка целей и задач анализа. Выбор альтернативы для сравнения. Оценка эффективности и безопасности медицинских вмешательств. Критерии. Оценка эффективности и безопасности медицинских вмешательств. Доказательства (переход на принципы доказательной медицины — ДМ).</p> <p>Предпочтения пациентов. Методы установленных предпочтений (stated preference methods) и методы выявленных предпочтений (revealed preference methods). Совместный анализ.</p> <p>Роль фармакоэкономики в работе аптечных сетей.</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>Примерная методика составления формуляра медицинской организации. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Международный опыт применения фармакоэкономических исследований. Формулярная система. Протоколы ведения больных. Клинические и экономические обоснования рациональной медикаментозной терапии.</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Провизор-менеджер должен владеть следующими практическими навыками:

1. Формировать алгоритм лекарственного обеспечения для федеральных и территориальных льготополучателей лекарственных средств.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

2. Применять действующую законодательную базу сферы обращения лекарственных средств для распределения государственных полномочий в выполнении государственных функций реализации гарантированной качественной лекарственной помощи населению субъекта РФ.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

3. Проводить анализ ассортимента ЛП на уровне медицинской организации.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

4. Организовывать проведение фармакоэкономических исследований по выбранным методикам: «стоимость болезни», «затраты/эффективность», «затраты/ полезность»; анализ порога «готовности платить».

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

5. Применять методики анализа и осуществлять оценку проводимой лекарственной политики медицинской и фармацевтической организации.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

6. Навыки проведения фармакоэкономических исследований.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

7. Алгоритмы принятия решений о включении/исключении лекарственных препаратов из формулярного перечня.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

8. Навыки составления заявки на лекарственные препараты на основе расчетов потребности.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

9. Новые информационными технологиями о ресурсах зарегистрированных лекарственных препаратов в РФ.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

10. Навыки компьютерного моделирования.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

11. Навыки анализа и управления бюджетом медицинской и фармацевтической организации для рационального приобретения и использования лекарственных препаратов.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

8.1 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРА

1. Фармакоэкономика как составляющая доказательной медицины.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

2. Факторы, способствующие росту затрат государства на здравоохранение.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

3. Пути оптимизации бюджетных и внебюджетных затрат на здравоохранение.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

4. Фармакоэкономика как наука: определение, цель, задачи, предмет и объекты изучения.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

5. Практическое значение фармакоэкономики.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

6. Потребители результатов фармакоэкономических исследований.

- Компетенции:** УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
7. Основные фармакоэкономические категории: определение, критерии оценки.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
8. Затраты как фармакоэкономической категории. Релевантность фармакоэкономических затрат. Классификация затрат.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
9. Прямые медицинские затраты: источники возмещения, виды, классификация.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
10. Прямые немедицинские затраты: источники возмещения, виды.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
11. Непрямые затраты, их виды. Методы определения затрат производительности труда. Релевантность непрямых затрат по отношению к больному и государству.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
12. Неисчисляемые затраты: виды, способы определения.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
13. Этапы расчета затрат при проведении фармакоэкономических исследований.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
14. Источники получения информации для расчета затрат при проведении фармакоэкономических исследований.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
15. Определение метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
16. Цель и этапы метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
17. Обязательные условия проведения метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
18. Единицы эффективности метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
19. Расчет коэффициента «затраты — эффективность» (СЕР).
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
20. Расчет коэффициента прироста эффективности затрат (инкрементального показателя «затраты — эффективность» — ICER).
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
21. Преимущества метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
22. Недостатки метода «затраты — эффективность».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
23. Фармакоэкономический метод «затраты — выгода»: определение, цель.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
24. Преимущества, недостатки, область применения фармакоэкономического метода анализа «затраты — выгода».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
25. Виды выгод при применении медицинских технологий.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
26. Способы оценки результатов медицинских технологий в денежном эквиваленте, их ограничение и недостатки.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
27. Расчеты по методу «затраты — выгода».
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
28. Фармаконадзор: определение, организация деятельности на мировом уровне и в России.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

29. Современные методы сбора и анализа информации о побочном действии лекарственных средств при их медицинском применении: способы регистрации, отчетная документация, порядок предоставления отчетов.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

30. Формулярная система. Влияние формулярной системы на деятельность предприятий фармацевтической отрасли.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

31. Фармакоэпидемиология: определение, основные задачи, базовые методики, основные индикаторы назначения.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

32. Основные принципы экономической оценки эффективности фармакотерапии. Параметры оценки эффективности (действенность, клиническая эффективность, экономическая эффективность). Категории затрат.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

33. Перспективы использования результатов фармакоэкономического анализа на разных уровнях. Использование результатов на практике в России и в мире.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

34. Фармакоэкономика: определение, основные и вспомогательные методы анализа, принципы анализа, нормативно-правовая база.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

35. Фармакоэкономический метод «анализ стоимости заболевания»: цель, особенности проведения, преимущества, недостатки, сфера применения, формулы расчета.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

36. Фармакоэкономический метод «анализ минимизации затрат»: цель, особенности проведения, преимущества, недостатки, сфера применения, формулы расчета.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

37. Фармакоэкономический метод анализа «затраты-эффективность»: цель, особенности проведения, преимущества, недостатки, сфера применения, формулы расчета коэффициентов.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

38. Фармакоэкономический метод анализа «затраты-полезность»: цель, особенности проведения, преимущества, недостатки, сфера применения, формулы расчета. Показатели полезности.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

39. Качество жизни как критерий эффективности медицинских вмешательств. Параметры оценки. Методы количественной оценки прогностического состояния здоровья.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

40. Методология анализа решений. Принципы построения дерева решений, модели Маркова.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

41. Фармакоэкономический метод анализа «затраты-выгода»: цель, особенности проведения, преимущества, недостатки, сфера применения, формулы расчета.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

1. Базовые понятия фармакоэкономики и задачи науки.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

2. Предназначение фармакоэкономики в системе фармацевтической деятельности.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

3. Фармакоэкономический анализ: основные аспекты, классификация.

- Компетенции:** УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4. Основные положения фармакоэпидемиологии.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
5. Практическое применение концепции основных лекарств ВОЗ и формулярной системы.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
6. Дизайн фармакоэкономических исследований.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
7. Методы проведения фармакоэкономических исследований.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
8. Виды моделирования в фармакоэкономике.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
9. ABC-, VEN-, частотный и DDD-анализы в здравоохранении.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
10. Структура и методология клинико-экономического анализа (этапы).
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
11. Методы, основанные на анализе потребительских предпочтений.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
12. Роль фармакоэкономики в работе аптечных сетей.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
13. Проектирование оптимальной фармакоэкономической модели, отображающей отношения и взаимодействие между различными факторами.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
14. Фармакоэкономические аспекты лечения отдельных нозологий.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
15. Качество жизни как фармакоэкономический метод для рационального использования лекарственных препаратов. (QALY: методология и будущее метода; анализ влияния на бюджет; анализ чувствительности при проведении фармакоэкономических исследований).
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
16. Дисконтирование при проведении фармакоэкономических исследований.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
17. Фармакоэкономический анализ лечения осложнений.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
18. Анализ внедрения инновационных профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных технологий и их финансовая оценка.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
19. Разработка правил/алгоритмов включения медицинских технологий в государственные программы здравоохранения.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
20. Формирование ограничительного перечня ЛП для организации закупок ЛП для МО.
Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе, и образовательный уровень Университета. Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Фармакоэкономика» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме –зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакоэкономика» утвержден 02 июня 2022 г., протокол № 12 на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 г. № 294).

11.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

11.1ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМКОЭКОНОМИКА»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное освоение учебной дисциплины «Фармакоэкономика», предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях устные разборы и выполнение заданий для практической работы дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках. В этой связи при проработке материала учебных пособий обучающиеся должны иметь ввиду, что в пособиях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного

материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все темы дисциплины «Фармакоэкономика» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

№	ВИД РАБОТЫ	КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ
1	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	✓ правильность и полнота решения тестовых и ситуационных задач ✓ проверка освоения практических навыков
2	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ правильность и полнота решения тестовых и ситуационных задач
3	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	✓ проверка освоения практических навыков
4	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ правильность и полнота решения тестовых и ситуационных задач
5	✓ подготовка и разработка видеоматериалов фармацевтических технологических процессов	✓ проверка видеоматериалов
6	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
7	✓ работа с заданиями для самопроверки	✓ правильность и полнота решения тестовых и ситуационных задач
8	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ текущая и промежуточная аттестация

11.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений,

навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

12.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Васькова, Л. Б. Методы и методики фармакоэкономических исследований / Л. Б. Васькова, Н. З. Мусина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404782.html>. – Текст: электронный.
2. Прикладная фармакоэкономика : учебное пособие / под редакцией В. И. Петрова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 336 с.
3. Прикладная фармакоэкономика : учебное пособие по медицинскому и фармацевтическому образованию / под редакцией В. И. Петрова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 336 с.
4. Прикладная фармакоэпидемиология / под редакцией В. И. Петрова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406328.html>. – Текст: электронный.
5. Фармакоэкономика : учебное пособие / Р. И. Ягудина, А. Ю. Куликов, В. Г. Серпик. – Москва : Феникс, 2017. – 235 с.

12.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под редакцией Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-1674-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416747.html>. – Текст: электронный.
2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 592 с. – ISBN 978-5-9704-3835-0.
3. Управление и экономика фармации / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с. – ISBN 978-5-9704-4226-5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html>. – Текст: электронный.
4. Управление и экономика фармации : учебник для студентов вузов : в 4 томах. Том 1 : Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование / И. В. Косова, Е. Е. Лоскутова, Т. П. Лагуткина [и др.] ; под редакцией Е. Е. Лоскутовой. – Москва : Академия, 2003. – 379 с.

12.3. РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>

8. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru/>
9. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>

12.4. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии
2. Виртуальные технологии в медицине
3. Клиническая фармакология и терапия
4. Новая аптека
5. Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии
6. Разработка и регистрация лекарственных средств
7. Российские аптеки
8. Российский медицинский журнал
9. Фармация
10. Фармпрепараты: клинические испытания и практика
11. Химико-фармацевтический журнал
12. Экспериментальная и клиническая фармакология

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭКОНОМИКА»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>г. Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, ул. Студенческая, д. 10 кафедра организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, виртуальная аптека</p>	<p>Интерактивная доска IQBoardPSSO80 80 4/3 1620*1210 Мультимедиа проектор InfocusIN126f3D Мультимедиа проектор SanyoSW 30 Системные блоки 64 AMD 3000 Гц /256 Мв*2/120 GB /SVGA 128 FX550/DVD+RW/300 W/K +M Ноутбук IntelCore/1024/160/DVD Ноутбук 15 HPCPCQ61-311 ERT3000 1.82048 MB 250 GB-1366 Ноутбук WXGA 15,4\1,6\1GB\120\DVD\RW\Wifi\NB Компьютер. преп. персональный (сист.блок, монитор, клав., мышь) Многофункциональный копировальный аппарат CanonLaserBaseMF 3110 Многофункциональный копировальный аппарат SamsungSCX 4220 Многофункциональный копировальный аппарат KyoceraFS-1025MFPА4 Принтер KyoceraTASKalfa 1801 Принтер CanonLaserLBP-1120 А4 Аптечная угловая витрина Аптечная витринаоткрытого типа Аптечная витриназакрытого типа Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 «Позис» Комплект аптечной мебели Шкаф металлический</p>

	Сейф Принтер чеков Стол ученический 2-х местный Стул Комплекты справочной и нормативной документации Стол ученический 2-х местный Образцы товаров аптечного ассортимента: лекарственные препараты, медицинские изделия, дезинфицирующие средства, предметы и средства личной гигиены, посуда для медицинских целей, предметы и средства, предназначенные для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста трех лет, очковая оптика и средства ухода за ней, минеральные воды, продукты лечебного, детского и диетического питания, биологически активные добавки, парфюмерные и косметические средства
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Разработчики:

Попов С.С. – зав. кафедрой организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, доктор мед. наук, доцент

Афанасьева Т.Г. – профессор кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, доктор фарм. наук, доцент

Бредихина Т.А. – доцент кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, канд. фарм. наук

Новикова М.Д. – доцент кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, канд. фарм. наук

Рецензенты:

1. Бережнова Т.А.– декан фармацевтического факультета ВГМУ им. Н.Н Бурденко, заведующий кафедрой фармакологии, д. мед. н., профессор

2. Акиншина Н.И.– заведующая аптекой поликлиники №1 ФГКУ «416 ВГ» Министерства обороны России, к.ф.н., провизор высшей категории

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии «02» июня 2022 г., протокол № 12.