



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Фармакоэкономика
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра управления и экономики фармации

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Майстренко М.А.		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ассистент

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Кириченко Е.Е.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии
Николашкин А.Н.	к. фарм.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав каф фармацевтической технологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация.

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04. 2025 г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакоэкономика» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.03.2018 № 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры”

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможности их устранения	Знать: основные фармакоэкономические параметры и методики их расчета Уметь: выполнять ABC и VEN-анализ Владеть: навыком выполнения фармакоэкономических исследований
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	Знать: основные фармакоэкономические параметры и методики их расчета Уметь: проведения фармакоэкономических исследований и анализа их результатов Владеть: навыком выполнения фармакоэкономических исследований
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.3. Владеет основными способами осуществления профессиональной деятельности с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Знать: основные фармакоэкономические параметры и методики их расчета Уметь: выполнять расчеты фармакоэкономических показателей Владеть: навыком выполнения фармакоэкономических исследований
ПК-12. Способен осуществлять проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	ПК-12.11. Организует проведение фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований лекарственных препаратов	Знать: основные фармакоэкономические параметры и методики их расчета Уметь: выполнять ABC и VEN-анализ Владеть: навыком выполнения фармакоэкономических исследований

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «Фармакоэкономика» относится к вариативной части Блока 1 ОП специалитета и является дисциплиной по выбору.

1) Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей):

- экономическая теория;
- математика;
- медицинская информатика;
- фармакология;
- клиническая фармакология;
- управление и экономика фармации.

2) Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

-- Практика «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций».

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **з.е. 2 / час 72**

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			9
Контактная работа		24	24
В том числе:		-	-
Лекции		-	-
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Самостоятельная работа (всего)		48	48
В том числе:		-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		24	24
Самостоятельное изучение тем		24	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, курсовая работа)		зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	72	72
	з.е.	2	2

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Семинары, практические работы

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1.	Базовые понятия фармакоэкономики. Предназначение фармакоэкономики в системе фармацевтической деятельности. Качество жизни как фармакоэкономическая категория.	4	УО
1	2.	Классификация затрат Методы проведения фармакоэкономического анализа.	4	УО
1	3.	Моделирование в фармакоэкономическом анализе. Методы, основанные на анализе потребительских предпочтений. РК №1	4	УО,Т
2	4.	Фармакоэкономика в решении комплексных задач здравоохранения. ABC-, VEN-, частотный и DDD-анализы. Фармакоэкономика в работе аптечной организации. ABC-XYZ-анализ..	4	УО
2	5.	Формулярная система. Доказательная медицина. Анализ фармакоэкономических исследований РК №2	4	УО, СЗ
2	6.	Итоговое занятие. Зачет	4	УО

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	9	Раздел 1	Введение в фармакоэкономику. Методы фармакоэкономического анализа.	12	УО, Т
2.	9	Раздел 2	Затратно-эффективный отбор лекарственных средств	12	УО, СЗ

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1-2	УК-2 (УК-2.3), УК-9 (УК-9.2), ОПК-3 (ОПК-3.3) ПК-12 (ПК-12.11)	Устный опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- Фармакоэкономика: учебное пособие. - Издание 2-е / Ягудина Р.И., Куликов А.Ю., Серпик В.Г., - Феникс, 2018. – 238с.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Зырянов, С. К. ФАРМАКОЭКОНОМИКА / С. К. Зырянов, В. И. Петров, А. В. Сабанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0027.html>
2. Ягудина, Р. И. Фармакоэкономика и лекарственное обеспечение сахарного диабета : учеб. пособие / Ягудина Р. И. и др. - Ростов н/Д : Феникс, 2020. - 217 с. (Высшее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35197-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351970.html>

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

<u>Электронные образовательные ресурсы</u>	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
<u>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)</u> В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u>-сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u>. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u>. https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
<u>Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson</u>. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
<u>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</u> Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования

Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 35.	18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная. Прилавок, витрины и шкафы для образцов фармацевтической продукции.
2.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 36.	18 м ² , 16 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная.
3.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 37.	18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура. Прилавок и витрины.
4.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 30.	24 м ² , 35 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура.

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакоэкономика (электив)	
Наименование дисциплины	«Фармакоэкономика»
Контингент (Специальность / Код направление подготовки)	33.05.01 Фармация
Курс	5 курс (9 семестр)
Цель дисциплины, обосновывающая включение в учебный план	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности ПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств ПК-12. Способен осуществлять проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов
Разработчики/преподаватели дисциплины	Титов Дмитрий Сергеевич - к.б.н., заведующий кафедрой управления и экономики фармации, Майстренко Марина Андреевна – ассистент кафедры управления и экономики фармации
Материально-техническое обеспечение дисциплины	Материально-техническое обеспечение кафедры УЭФ, ул. Маяковского, дом 105
Тематика дисциплины	Тема 1. Базовые понятия фармакоэкономики. Предназначение фармакоэкономики в системе фармацевтической деятельности. Качество жизни как фармакоэкономическая категория. Тема 2. Классификация затрат Методы проведения фармакоэкономического анализа. Тема 3. Моделирование в фармакоэкономическом анализе. Методы, основанные на анализе потребительских предпочтений. РК №1 Тема 4. Фармакоэкономика в решении комплексных задач здравоохранения. ABC-, VEN-, частотный и DDD-анализы. Фармакоэкономика в работе аптечной организации. ABC-XYZ-анализ. Тема 5. Формулярная система. Доказательная медицина. Анализ фармакоэкономических исследований РК №2 Тема 6. Итоговое занятие. Зачет
Способы и инструменты оценки	Собеседование по вопросам Решение ситуационных задач Тест