



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 20.05.2020 г.

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

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т. Г. Авачёва	кандидат физико-математических наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
М.А. Шмонова	кандидат педагогических наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А. Н. Николашкин	кандидат фармацевтических наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой фармацевтической технологии
С.Н. Котляров	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой сестринского дела

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Аптечные информационные системы» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации 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. N 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-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<i>Индикатор достижения компетенции :</i> УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты, используя современные коммуникационные технологии, в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.2. Составляет деловую документацию для профессиональных целей на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	Знать: теоретические основы информатики; порядок сбора, основы хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских, фармацевтических и биологических системах; Уметь: проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств; использовать современные средства сети Интернет для поиска профессиональной информации при самостоятельном обучении и повышении квалификации по отдельным разделам фармацевтических знаний Владеть: базовыми технологиями для поиска профессиональной информации в сети Интернет; навыками использования программ для проведения видеоконференций.
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<i>Индикатор достижения компетенции:</i> ОПК-6.1. Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности ОПК-6.2. Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности ОПК-6.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимый для решения профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Знать: теоретические основы использования информационных компьютерных систем в медицине, фармации и здравоохранении, основные правила компьютерной безопасности. Уметь: использовать компьютерные технологии в процессе профессиональной деятельности. Владеть: терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач фармации, медицины и здравоохранения, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, графические, табличные редакторы, базы данных, Интернет-сервисы.
ПК-1. Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других	<i>Индикатор достижения компетенции:</i> ПК-1.5. Регистрирует рецепты и требования в установленном порядке; ПК-1.9. Ведет кассовые, отчетные	Знать: особенности работы в аптечных информационных системах. Уметь: регистрировать рецепты и требования в установленном порядке, в том числе и в электронном виде; вести

товаров аптечного ассортимента	документы; ПК-1.13. Обрабатывает заявки организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность ПК-1.14. Осуществляет отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в подразделения медицинских организаций	кассовые, отчетные документы в аптечных информационных системах; осуществлять отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в подразделения медицинских организаций с помощью аптечных информационных систем. Владеть: навыками работы в аптечных информационных системах
---------------------------------------	--	--

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

Дисциплина *Аптечные информационные системы* относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.

Дисциплина изучается на 4 и 5 курсе в 8 и 9 семестре.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- виды, структуру, характеристики медицинских и аптечных информационных систем;
- основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских и фармацевтических данных;
- принципы автоматизации аптек с использованием современных компьютерных технологий.

Умения:

- работа в различных прикладных программах;
- умение работать в аптечных информационных системах;
- умение использовать современные средства сети Интернет для поиска профессиональной информации при самостоятельном обучении и повышении квалификации по отдельным разделам фармацевтических знаний.

Владение:

- терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач фармации, медицины и здравоохранения;
- основными методами по использованию аптечных информационных систем;
- первичными навыками использования аптечных информационных систем для реализации основных функций фармацевта.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания **предшествующих** дисциплин «Математика», «Информационные технологии в фармации».

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудовое количество дисциплины: в з.е. 4/ час 144

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		8	9
Контактная работа	68	36	32
В том числе:	-	-	-
Лекции	10	4	6
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)	62	32	26
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (всего)	76	36	40

В том числе:		-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		38	18	20
Самостоятельное изучение тем		38	18	20
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	144	72	72
	з.е.	4	2	2

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 8			
1	1	Аптечные информационные системы (АИС). Основные понятия и проблемы.	2
1	2	Функциональные возможности системы 1С Медицина. Больничная аптека.	2
Семестр 9			
2	1	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций.	2
2	2	1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками. Управление закупками. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность	2
2	3	АИС: перспективы	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8				
1	1	Вводное занятие. Функциональные возможности аптечных информационных систем.	2	С
1	2	Обзор современных аптечных информационных систем	2	С
1	3	Продукты семейства 1С в медицине и фармации.	2	С
1	4	1С Медицина. Больничная аптека. Настройка конфигурации системы. Справочник «Организации»	2	С
1	5	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод основных сведений о физических лицах и организационной структуре организаций.	2	С
1	6	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов.	2	С

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	7	Классификация информационных систем и баз данных. Онлайн базы данных.	2	С
1	8	Рубежный контроль №1	2	С, Р
1	9	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций	2	С
1	10	1С Медицина. Больничная аптека. Карточки лекарственного средства. Номенклатура товаров.	2	С
1	11	Государственный реестр лекарственных средств. Онлайн справочники лекарственных средств.	2	С
1	12	1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками.	2	С
1	13	1С Медицина. Больничная аптека. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность	2	С
1	14	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Управление складом. Оформление складских операций	2	С
1	15	Рубежный контроль №2	2	С
1	16	Обобщающее занятие. Перспективы развития аптечных информационных систем в России.	2	С
Семестр 9				
2	1	Робототехника в фармации. Обзор, история, перспективы.	2	С
2	2	Роботы-фармацевты. Примеры внедрения и использования.	2	С
2	3	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Оформление отпуска товаров в отделения / возврата товаров из отделения	2	С
2	4	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Инвентаризация товаров на складах и оформление складских актов. Аналитические отчеты по товарным запасам на складах	2	С
2	5	Рубежный контроль №3.	2	С, Пр
2	6	1С Медицина. Больничная аптека. Регистрация требований отделений. Складские документы в отделении. Управление запасами в отделениях и кабинетах.	2	С
2	7	1С Медицина. Больничная аптека. Учет в розничном пункте медицинской организации. Ценообразование.	2	С
2	8	Техническое оснащение аптечного пункта.	2	С

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	9	1С Медицина. Больничная аптека. Контроль отпускных цен производителя на ЖНВЛП.	2	С
2	10	1С Медицина. Больничная аптека. Сервисные возможности.	2	С
2	11	Рубежный контроль №4	2	С
2	12	Обобщающее занятие	2	С
2	13	Зачетное занятие	2	С

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	8	Функциональные возможности аптечных информационных систем.	проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе), работа с вопросами для самоконтроля,	2	С
2.	8	Обзор современных аптечных информационных систем		2	С
3.	8	Продукты семейства 1С в медицине и фармации.		2	С
4.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Настройка конфигурации системы. Справочник «Организации»		2	С
5.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод основных сведений о физических лицах и организационной структуре организаций.		2	С
6.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов.		2	С
7.	8	Классификация информационных систем и баз данных. Онлайн базы данных.		2	С
8.	8	Рубежный контроль №1		4	С,Р
9.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций		2	С
10.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Карточки лекарственного средства. Номенклатура товаров.		2	С
11.	8	Государственный реестр лекарственных средств. Онлайн справочники лекарственных средств.		2	С
12.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками.		2	С

13.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность		2	С
14.	8	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Управление складом. Оформление складских операций		2	С
15.	8	Рубежный контроль №2		4	С
16.	8	Перспективы развития аптечных информационных систем в России.		2	С
ИТОГО часов в семестре				36	
1.	9	Робототехника в фармации. Обзор, история, перспективы.	проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе), работа с вопросами для самоконтроля, выполнение практических заданий	4	С
2.	9	Роботы-фармацевты. Примеры внедрения и использования.		4	С
3.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Оформление отпуска товаров в отделения / возврата товаров из отделения		2	С
4.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Инвентаризация товаров на складах и оформление складских актов. Аналитические отчеты по товарным запасам на складах		2	С
5.	9	Рубежный контроль №3.		4	С, Пр
6.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Регистрация требований отделений. Складские документы в отделении. Управление запасами в отделениях и кабинетах.		2	С
7.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Учет в розничном пункте медицинской организации.Ценообразование.		2	С
8.	9	Техническое оснащение аптечного пункта.		4	С
9.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Контроль отпускных цен производителя на ЖНВЛП.		2	С
10.	9	1С Медицина. Больничная аптека. Сервисные возможности.		2	С
11.	9	Рубежный контроль №4		4	С
12.	9	Обобщающее занятие		4	С
13.	9	Зачетное занятие		4	С
ИТОГО часов в семестре				40	

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – презентация, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам.

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.	Аптечные информационные системы (АИС). Основные понятия и проблемы. Функциональные возможности системы 1С Медицина. Больничная аптека	УК 4 (4.1-4.3), ОПК 6 (6.1-6.3), ПК 1 (1.5,1.9,1.13,1.14)	Собеседование
2.	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций. 1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками. Управление закупками. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность. АИС: перспективы	УК 4 (4.1-4.3), ОПК 6 (6.1-6.3), ПК 1 (1.5,1.9,1.13,1.14)	Собеседование

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

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

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Медицинская информатика : учебник / Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - ISBN 978-5-9704-6273-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>
2. Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-44389-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226475>
3. Бадакшанов, А. Р. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности : учебное пособие / А. Р. Бадакшанов, С. Н. Ивакина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6499-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464991.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Аптечные информационные системы: учебное пособие для обучающихся по специальности Фармация. Часть 1 / сост.: Ю.Ю. Визер, Т.Г. Авачева; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2020. – 215 с.
2. Авачёва, Т.Г. Аптечные информационные системы : учеб. пособие для обуч. по спец. Фармация: в 2 ч. Ч. 2 / Т. Г. Авачёва, Ю. Ю. Визер, М. А. Шмонова ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2022. - 202 с.
3. Авачева, Т. Г. Медицинские информационные системы : учебное пособие для слушателей ординатуры по направлению 31. 00. 00 Клиническая медицина / Т. Г. Авачева, М. Н. Дмитриева, Н. В. Дорошина, О. А. Милованова, Е. А. Моисеева; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2019. - 132 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU_012.html

4. Медицинская информатика: параметрические и непараметрические методы статистики на компьютере : учебное пособие / Н. В. Маркина, Э. И. Беленкова, Г. А. Диденко [и др.]. — Челябинск : ЮУГМУ, 2022. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309926>
5. Монич, В. А. Технологии прикладной физики и информатики в медицине. Адронная терапия злокачественных новообразований. Искусственный интеллект в диагностике и терапии : учебное пособие / В. А. Монич. — Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2021. — 93 с. — ISBN 978-5-502-01417-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330638>
6. Телемедицинские технологии : учебное пособие / М. С. Благодарева, А. А. Косова, Н. С. Брынза, Ю. С. Решетникова ; под общей редакцией А. А. Косовой. — Екатеринбург : Уральский ГМУ, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-00168-044-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/396857>
7. Юшук, Н. Д. Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа : учебное пособие / под ред. Юшука Н. Д. , Найговзиной Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6047-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.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</u>	Доступ неограничен (после авторизации)

полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) 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	Открытый доступ

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	
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://vskmjournale.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.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 105. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	17 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов
2.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 106. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	17 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов
3.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 107. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	мультимедийный комплекс с моноблоком и телевизором; 16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов
4.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 108. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов
5.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 110. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов

6.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 211. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	12 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов
7.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 214. 2 этаж. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39)	Мультимедийный комплекс с моноблоком и 2 телевизорами
8.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

*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

Рабочая программа дисциплины	«Аптечные информационные системы»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Аптечные информационные системы» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	Раздел 1. Аптечные информационные системы (АИС). Основные понятия и проблемы. Функциональные возможности системы 1С Медицина. Больничная аптека. Тема 1.1. Функциональные возможности аптечных информационных систем. Тема 1.2. Обзор современных аптечных информационных систем. Тема 1.3. Продукты семейства 1С в медицине и фармации. Тема 1.4. 1С Медицина. Больничная аптека. Настройка конфигурации системы. Справочник «Организации». Тема 1.5. 1С Медицина. Больничная аптека. Ввод основных сведений о физических лицах и организационной структуре организаций. Тема 1.6. 1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов. Тема 1.7. Классификация информационных систем и баз данных. Онлайн базы данных. Тема 1.8. 1С Медицина. Больничная аптека. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций. Тема 1.9. 1С Медицина. Больничная аптека. Карточки лекарственного средства. Номенклатура товаров. Тема 1.10. Государственный реестр лекарственных средств. Онлайн справочники лекарственных средств. Тема 1.11. 1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками. Тема 1.12. 1С Медицина. Больничная аптека. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность. Тема 1.13. 1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Управление складом. Оформление складских операций. Тема 1.14. Перспективы развития аптечных информационных систем в России. Раздел 2. 1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций. 1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками.

	Оформление договоров с поставщиками. Управление закупками. Оформление заказов поставщику. Регистрация закупок и аналитическая отчетность. АИС: перспективы. Тема 2.1. Робототехника в фармации. Обзор, история, перспективы. Тема 2.2. Роботы-фармацевты. Примеры внедрения и использования. Тема 2.3. 1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Оформление отпуска товаров в отделения / возврата товаров из отделения. Тема 2.4. 1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Инвентаризация товаров на складах и оформление складских актов. Аналитические отчеты по товарным запасам на складах. Тема 2.5. 1С Медицина. Больничная аптека. Регистрация требований отделений. Складские документы в отделении. Управление запасами в отделениях и кабинетах. Тема 2.6. 1С Медицина. Больничная аптека. Учет в розничном пункте медицинской организации. Ценообразование. Тема 2.7. Техническое оснащение аптечного пункта. Тема 2.8. 1С Медицина. Больничная аптека. Контроль отпускных цен производителя на ЖНВЛП. Тема 2.9. 1С Медицина. Больничная аптека. Сервисные возможности.
Коды формируемых компетенций	УК-4, ОПК-6, ПК-1
Объем, часы/з.е.	144/4
Вид промежуточной аттестации	зачет в 8, 9 семестре