



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 № 1 от 01.09.2023 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 специальности Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 27.06.2023г.

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 В результате изучения дисциплины студент должен:
<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Знать: теоретические основы информатики; порядок сбора, основы хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских, фармацевтических и биологических системах; основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских и фармацевтических данных; 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.</p>
<p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: теоретические основы использования информационных компьютерных систем в фармации и здравоохранении, основные правила компьютерной безопасности, характеристики медицинских и аптечных информационных систем; принципы автоматизации аптек с использованием современных компьютерных технологий. Уметь: использовать компьютерные технологии в процессе профессиональной деятельности, работать в аптечных информационных системах. Владеть: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, графические, табличные редакторы, базы данных, Интернет-сервисы; первичными навыками использования аптечных информационных систем для реализации основных функций фармацевта.</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

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

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость 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	32
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (всего)	76	36	34
В том числе:	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к	38	18	20

занятиям				
Самостоятельное изучение тем		38	18	14
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	6-7	1С Медицина. Больничная аптека. Регистрация требований отделений. Складские документы в отделении. Управление запасами в отделениях и кабинетах.	4	С
2	8-9	1С Медицина. Больничная аптека. Учет в розничном пункте медицинской организации. Ценообразование.	4	С

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	10	Техническое оснащение аптечного пункта.	2	С
2	11-12	1С Медицина. Больничная аптека. Контроль отпускных цен производителя на ЖНВЛП.	4	С
2	13	1С Медицина. Больничная аптека. Сервисные возможности.	2	С
2	14	Рубежный контроль №4	2	С
2	15	Обобщающее занятие	2	С
2	16	Итоговое занятие по пройденным темам	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		2	С

		лекарственных средств. Онлайн справочники лекарственных средств.			
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.		2	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		2	С
12.	9	Обобщающее занятие		4	С
13.	9	Зачетное занятие		2	С

ИТОГО часов в семестре	34
------------------------	----

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 (или её части))	Наименование оценочного средства
1.	Функциональные возможности аптечных информационных систем.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
2.	Обзор современных аптечных информационных систем	УК-4, ОПК-6	Собеседование
3.	Продукты семейства 1С в медицине и фармации.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
4.	1С Медицина. Больничная аптека. Настройка конфигурации системы. Справочник «Организации»	УК-4, ОПК-6	Собеседование
5.	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод основных сведений о физических лицах и организационной структуре организаций.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
6.	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Статьи доходов и расходов.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
7.	Классификация информационных систем и баз данных. Онлайн базы данных.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
8.	Рубежный контроль №1	УК-4, ОПК-6	Собеседование, Реферат
9.	1С Медицина. Больничная аптека. Ввод информации о товарах. Формальное описание лекарственных препаратов и торговых позиций	УК-4, ОПК-6	Собеседование
10.	1С Медицина. Больничная аптека. Карточки лекарственного средства. Номенклатура товаров.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
11.	Государственный реестр лекарственных средств. Онлайн справочники лекарственных средств.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
12.	1С Медицина. Больничная аптека. Управление закупками. Оформление договоров с поставщиками.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
13.	1С Медицина. Больничная аптека. Оформление заказов поставщику.	УК-4, ОПК-6	Собеседование

	Регистрация закупок и аналитическая отчетность		
14.	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Управление складом. Оформление складских операций	УК-4, ОПК-6	Собеседование
15.	Рубежный контроль №2	УК-4, ОПК-6	Собеседование
16.	Перспективы развития аптечных информационных систем в России.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
17.	Робототехника в фармации. Обзор, история, перспективы.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
18.	Роботы-фармацевты. Примеры внедрения и использования.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
19.	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Оформление отпуска товаров в отделения / возврата товаров из отделения	УК-4, ОПК-6	Собеседование
20.	1С Медицина. Больничная аптека. Склады. Инвентаризация товаров на складах и оформление складских актов. Аналитические отчеты по товарным запасам на складах	УК-4, ОПК-6	Собеседование
21.	Рубежный контроль №3.	УК-4, ОПК-6	Собеседование Презентация
22.	1С Медицина. Больничная аптека. Регистрация требований отделений. Складские документы в отделении. Управление запасами в отделениях и кабинетах.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
23.	1С Медицина. Больничная аптека. Учет в розничном пункте медицинской организации. Ценообразование.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
24.	Техническое оснащение аптечного пункта.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
25.	1С Медицина. Больничная аптека. Контроль отпускных цен производителя на ЖНВЛП.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
26.	1С Медицина. Больничная аптека. Сервисные возможности.	УК-4, ОПК-6	Собеседование
27.	Рубежный контроль №4	УК-4, ОПК-6	Собеседование
28.	Обобщающее занятие	УК-4, ОПК-6	Собеседование
29.	Зачетное занятие	УК-4, ОПК-6	Собеседование

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия			
Знать:	допускает ошибки в	основные этапы	все этапы применения

	использовании информационных технологий для решения профессиональных задач, способен решать только типичные задачи	применения информационных технологий для решения профессиональных задач, не знает типичных ошибок и возможных сложностей при решении той или иной проблемы	информационных технологий для решения профессиональных задач, подходы к решению нестандартных задач
Уметь:	обрабатывать информацию, выбирать метод решения проблемы и решать ее; допускаются ошибки в определении достоверности источников информации; правильно решаются только типичные задачи	в большинстве случаев способен выявить достоверные источники информации, обработать, анализировать и синтезировать предложенную информацию; выбрать метод решения проблемы и решить ее; допускает единичные серьезные ошибки в решении проблем, испытывает сложности в редко встречающихся или сложных, не знает типичных ошибок и возможных сложностей при решении той или иной проблемы	свободно и уверенно находит достоверные источники информации, оперирует предоставленной информацией, способен выбрать и эффективно применить адекватный метод решения конкретной проблемы
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	владеет современными информационными и коммуникационными средствами и технологиями для формулирования и решения проблемы	демонстрирует способность к изложению самостоятельной точки зрения	излагает самостоятельную точку зрения, способен к анализу и логическому мышлению, публичной речи, ведению дискуссий. Отлично владеет современными информационными и коммуникационными средствами и технологиями для формулирования и решения проблемы
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности			
Знать:	допускает ошибки в использовании современных компьютерных	современные компьютерные технологии в приложении к решению	основы электронного документооборота для сбора, хранения, преобразования и

	технологии в приложении к решению задач фармации, медицины и здравоохранения, в том числе основные понятия, связанные с работой аптечных и медицинских информационных систем	задач фармации, медицины и здравоохранения, в том числе основные понятия, связанные с работой аптечных и медицинских информационных систем	вывода фармацевтической и медицинской документации
Уметь:	допускает ошибки в использовании современных компьютерных технологий в приложении к решению задач фармации, медицины и здравоохранения	использовать современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации, медицины и здравоохранения	использовать современные компьютерные технологии электронного документооборота для сбора, хранения, преобразования и вывода фармацевтической и медицинской документации
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	допускает ошибки при работе в аптечных информационных системах	основными приемами работы в аптечных информационных системах	основными приемами работы в аптечных информационных системах для сбора, хранения, преобразования и вывода фармацевтической документации

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

7.1. 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. Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4320-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443200.html>
3. Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>

7.2. 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. 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
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>
4. Омельченко, В. П. Медицинская информатика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. П. Омельченко, А. А. Демидова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4422-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444221.html>
5. Владзимирский, А. В. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г. С. Лебедев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4195-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441954.html>
6. Визер, Ю. Ю. Медицинская информатика. Часть 1 : учебное пособие для студентов 1 курса стоматологического факультета по дисциплине "Медицинская информатика" / Ю. Ю. Визер, Н. В. Дорошина, Т. Г. Авачева; ФГБОУ ВО РязГМУ, - Рязань : ООП УИТТиОП, 2018. - 156 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU_002.html
7. Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

8.1. Справочные правовые системы:

Справочные правовые системы

СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>

СПС «Гарант» - <http://www.garant.ru/>

СПС «Кодекс» - <http://www.kodeks.ru/>

Портал учреждений здравоохранения Российской Федерации: – Режим доступа: <http://uzrf.ru/>

Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России: <http://edu.rosminzdrav.ru/>

Портал Электронная регистратура: <http://2dr.ru/>

Портал Медихост – поиск частных клиник и центров: <http://medihost.ru/clinics>

Поиск медицинских учреждений в Москве и других городах: <http://www.mskmed.info/>

Каталог всех лечебных учреждений РФ: <http://www.rlsnet.ru/hos.htm>

Фонд социального страхования: <http://fss.ru/>

Русский медицинский сервер: <http://www.rusmedserv.com/>

Проект «Медицинская википедия» (МедВики - MedWiki): <http://medwiki.com/>

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru/feml>)

Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

Перечень научных медицинских центров РАМН: <http://www.russmed.ru/rus/ramn.htm>

Российская академия медицинских наук: <http://www.ramn.ru/>

Каталог учебных web-ресурсов по информатике: – Режим доступа: <http://catalog.alledu.ru/predmet/info/>

Российская государственная библиотека: Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru/>

Российская национальная библиотека: Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/>

8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

Базы данных и информационно-справочные системы

основные:

1. Medline: База данных медицинской информации. – Режим доступа: <http://www.medline-catalog.ru>

2. PubMed: База данных медицинских и биологических публикаций. – Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

3. Порталы и сайты медицинских университетов и учебных центров.

4. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>

6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>

7. Федеральный интернет-портал "Нанотехнологии и наноматериалы" - www.portalnano.ru

8. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» - <http://www.law.edu.ru>

дополнительные:

9. Медицинские поисковые системы MedExplorer; MedHunt

10. Сетевые справочники лекарственных средств

11. Журнал для медиков и биологов, сторонников доказательной медицины. – Режим доступа: <http://www.biometrica.tomsk.ru/>

12. Сайт для выполнения статистического анализа онлайн. – Режим доступа: <http://statpages.org/>

13. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

17. Математика, кибернетика и программирование: Общеобразовательный математический портал: – Режим доступа: Artspb.com

18. КИБЕРЛЕНИНКА: Научная электронная библиотека: – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>

19. Русский медицинский сервер: – Режим доступа: <http://www.rusmedserv.com/>

20. Национальная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://www.nlm.nih.gov>

21. Клинические рекомендации и алгоритмы для практикующих врачей: Российский медицинский журнал. – Режим доступа: <http://www.rmj.ru/>

22. Виртуальный госпиталь. – Режим доступа: <http://www.VirtualHospital.html>

23. Медицинские информационные системы. – Режим доступа: <http://www.pcweek.ru/>

24. Виртуальный музей информатики: – Режим доступа: <http://schools.keldysh.ru/>

25. Свободные медицинские журналы. – Режим доступа: <http://www.freemedicaljournals.com>

25. Всемирная организация здравоохранения: Официальный сайт: <http://www.who.int/ru/>

27. Лаборатория телемедицины: – Режим доступа: <http://tele.med.ru/>

28. Министерство здравоохранения РФ: Официальный сайт: – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/>

29. Русский медицинский журнал: – Режим доступа: <http://www.rmj.ru/>

30. Учебный центр ассоциации медицинских и фармацевтических вузов: – Режим доступа: <http://amfv.ru/>

31. Оборудование для телемедицины: – Режим доступа: <http://trueconf.ru/>

32. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи: –

- Режим доступа: <http://cito03.ru/>
33. Издательство «Медицинская литература»: Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.medlit.biz/>
 34. Информационный портал о фармации и медицине: – Режим доступа: http://www.citofarma.ru/news/video_po_medicine/1-0-8
 35. Первый медицинский канал: – Режим доступа: <http://www.1med.tv/#>
 36. Каталог Яндекс. Медицина: – Режим доступа: <https://yandex.ru/yaca/cat/Science/Sciences/Natural/Medicine/>
 37. МедПоиск: – Режим доступа: <http://www.medpoisk.ru/>
 54. Медицинский видеопортал: – Режим доступа: <http://catalog.med-edu.ru/>
 55. Федеральный медицинский портал: – Режим доступа: <http://www.medsovet.info/>
 56. Сайт «Ресурсы по электронной медицине и медицинской информатике». – Режим доступа: <http://www.infomed.su>
 57. Врач и информационные технологии: Электронный журнал: – Режим доступа: http://www.idmz.ru/idmz_site.nsf/pages/vit.htm
 58. Сайт «Комплексные медицинские информационные системы» - К-МИС. – Режим доступа: <http://www.kmis.ru>
 59. Ассоциация Развития Медицинских Информационных Технологий - АРМИТ: Официальный сайт. – Режим доступа: <http://armit.ru>
 60. Сайт «Тотальные Клинические Системы». – Режим доступа: <http://www.altinfomed.ru>
 61. Сайт АО «Соцмедика». – Режим доступа: <https://www.socmedica.com>
 62. Сайт «Студенческая лаборатория»: Обзор софта для студентов. – Режим доступа: <http://studlab.com>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем)

9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Программное обеспечение Microsoft Office, Open Office.
- Программный продукт Мой Офис Стандартный.
- Программный продукт 1С Медицина. Больничная аптека.

9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

Электронные образовательные ресурсы	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/ http://www.medcollegelib.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)

ЭМБ «Консультант врача» – 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/	Доступ с ПК Центра развития образования
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 историй 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

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине: «Аптечные информационные системы»

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9, 2	Учебная мебель, место преподавателя, доска интерактивная, мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, звукоусиливающая аппаратура) Наборы

	этаж, ауд. 220УЛК)	демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 7, корп.1, 3 этаж, ауд. л/з № 2)	Ученическая мебель, место преподавателя, мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, звукоусиливающая аппаратура) Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 7, корп.1, 3 этаж, ауд. л/з № 1)	Ученическая мебель, место преподавателя, мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, звукоусиливающая аппаратура) Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
4.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Шевченко, д.34, корп. 2; ауд. л/з № 1)	Ученическая мебель, место преподавателя, мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, звукоусиливающая аппаратура) Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
5.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Шевченко, д.34; ауд. л/з № 2)	Ученическая мебель, место преподавателя, мультимедийное оборудование (компьютер, проектор, звукоусиливающая аппаратура) Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
6.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 2 этаж, ауд. № 218)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
7.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

	Помещение для самостоятельной работы. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. 338)	
8.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 340)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
9.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 341)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
10.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 342)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
11.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 335)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
Помещения для самостоятельной работы		
12.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

	Помещение для самостоятельной работы. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. 338)	
--	---	--

*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.