



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Информационные технологии в профессиональной деятельности  
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки  
специалистов среднего звена  
33.00.00 Фармация  
33.02.01 Фармация

**Цель освоения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1.2; Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала

ПК-1.3; Оказывать информационно- консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

ПК-2.1; Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций

ПК-1.1; Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности

ПК-2.2; Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

ПК-2.3; Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

ПК-2.5; Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

ПК-1.8; Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные



	и	и (или ее части)				средства
1	ПК-1.2	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; фармакологические группы лекарственных средств; порядок и правила предпродажной подготовки товаров аптечного ассортимента	оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга	навыком реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	ПК-1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам	современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров	навыком реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; навыком оказания первой помощи	Информационные технологии в профессиональной деятельности



0 000337 47900

		по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	та; фармакологические группы лекарственных средств; характеристика лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия; правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирование, совместимость и взаимодействия	аптечного ассортимента; оказывать консультации вую помощь в целях обеспечения ответственности самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; собирать информацию по спросу населения на лекарственные	пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан	
--	--	--	---	---	---	--



0 000337 47900

			твия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях; правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, назначенных медицинским работником; порядок и формы регистрации и незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов; методы поиска и оценки фармацевтической информации; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь	препараты и товары аптечного ассортимента и потребности в них; пользоваться специализированными программами продуктами; пользоваться нормативной технической и справочной документацией; определять состояния, при которых оказывается первая помощь		
3	ПК-2.1	Изготавливать	нормативно-правовая	готовить твердые,	навыком изготовлены	Информационные



0 000337 47900

		лекарственные формы по рецептам и требования медицинских организаций	база по изготовлению лекарственных форм; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества; правила применения средств индивидуальной защиты; порядок выписыван	жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; применять средства индивидуальной защиты; пользоваться современными информационными технологиями, прикладными программами и обеспечения фармацевтической деятельностью	я лекарственных средств	технологии в профессиональной деятельности
--	--	--	--	--	-------------------------	--



0 000337 47900

			<p>ия рецептов и требований медицинских организаций; номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств; методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных,</p>	<p>и для решения профессиональных задач; осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; производить обязательные расчеты, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного</p>		
--	--	--	---	--	--	--



0 000337 47900

			<p>недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях; информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях; способы выявления и порядок работы с недоброкачественными и контрафактными лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента;</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			ественными , фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами			
4	ПК-1.1	Организовать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; порядок и правила предпродажной подготовки товаров аптечного ассортимента; виды и назначения журналов, используемых при осуществлении фармацевти	осуществлять предпродажную подготовку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; пользоваться контрольными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевти	навыком подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности





			ческой деятельности; перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; правила ценообразования на лекарственные средства; требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	деятельности; пользоваться специальными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; производить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности		
5	ПК-2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов,	изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; фасовать изготовленные лекарственные препараты;	навыком изготовления лекарственных средств	Информационные технологии в профессиональной деятельности



0 000337 47900

			<p>полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов; физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; правила применения средств индивидуальной защиты; вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных</p>	<p>пользоваться лабораторными и технологическим оборудованием; применять средства индивидуальной защиты; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами и обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p>		
--	--	--	---	---	--	--



0 000337 47900

			<p>организаци ях; информаци онные системы и оборудован ие информаци онных технологий, используем ые в аптечных организаци ях; способы выявления и порядок работы с недоброкач ественными , фальсифиц ированным и и контрафакт ными лекарственн ыми средствами; номенклату ра зарегистрир ованных в установлен ном порядке фармацевти ческих субстанций, используем ых для изготовлени я концентрир ованных растворов, полуфабрик атов, внутриапте чной заготовки;</p>			
--	--	--	---	--	--	--



0000337 47900

			условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о недоброкачественных, фальсифицированных и забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента			
6	ПК-2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; физико-	проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;	навыком проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их отпуска	Информационные технологии в профессиональной деятельности



			химические свойства лекарственных средств; методы анализа лекарственных средств	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами и обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач		
7	ПК-2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности и при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; применять средства индивидуальной	изготовлении лекарственных средств; проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их отпуска	Информационные технологии в профессиональной деятельности



			организаци ях; санитарно- эпидемиоло гические требования к эксплуатаци и помещений и условий труда; правила применения средств индивидуал ьной защиты	защиты		
8	ПК-1.8	Оформлять заявки поставщика м и осуществля ть прием товаров аптечного ассортимен та	порядок закупки и приема товаров от поставщико в; информаци онные системы и оборудован ие информаци онных технологий, используем ые в фармацевти ческой организаци и	пользоватьс я специализи рованными программам и и продуктами информаци онных систем и проводить необходимы е расчеты; оформлять заявки по наименован иям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; регистриров ать информаци ю по спросу и потребност ям потребител ей на лекарственн	навыком реализации лекарственн ых средств и товаров аптечного ассортимен та	Информаци онные технологии в профессион альной деятельност и



				ые средства и другие товары аптечного ассортимен та		
--	--	--	--	--	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.5, ПК-1.8	1. Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече  1.1 Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	ПК-1.8, ПК-2.5, ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-1.3, ПК-1.2	2. Система управления базами данных Access  2.1 Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здра	Система управления базами данных Access	Информационные технологии в профессиональной деятельности
3	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1,	3. Пакет создания и демонстрации презентаций		



	ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.5, ПК-1.8	PowerPoint  3.1 Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интер	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Информационные технологии в профессиональной деятельности
--	--	--	--	---

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 2
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
Контактная работа, в том числе		52	52
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		18	18
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		34	34
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интер	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6





2	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здра	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интер	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
2	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здра	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
-----------	---------------------------------	--------------	---------	-------------



	(модуля)			
1	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интер	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	8
2	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здра	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6
3	Состояние, тенденции и перспективы развития Интернет как средства информационного обеспече	Общая характеристика состояния, тенденций и перспектив развития Интернет. Основные средств	работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512
2	Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. М.: 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 – 800 с.
3	Елена Тимофеева, Наталья Авакян, Информатика, Эксмо, 2021
4	О. Р. Лапони́на, Т. Ю. Грацианова, Е. Т. Вовк, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев, Е. Ю. Фоменко, К. С. Филиппов, Е. В. Рыбко, К. Б. Мурашкина, Н. Б. Линев Информатика. Программирование в примерах и задачах, ВМК МГУ, 2020
5	Информатика. Пособие для подготовки к ЕГЭ Книга, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев , О. Р. Лапони́на, , МГУ, 2022

#### Перечень дополнительной литературы



0000337 47900

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Гельман В.Я., Шульга О.А., Бузанов Д.В. Интернет в медицине/Учебное пособие - М.:МИА, 2005, - 288с.

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	IT-технологии и e-health ЭОР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Информационные технологии в профдеятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ИТ учебные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1,	



0 000337 47900

		стр. 2	
--	--	--------	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Информационных и интернет-технологий ИЦМ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Информационных и интернет-технологий ИЦМ

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023