

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фаррахов Айрат Закиевич
Должность: ректор
Дата подписания: 11.09.2026 08:49:31
Уникальный программный ключ:
89d463656f3b8e621d660fdd0ee872a4d3375b32

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Институт фармации

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России



Фаррахов А.З.
2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ФАРМАЦИЯ»**

(срок обучения – 504 академических часа)

Рег. № _____

**Казань
2026 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фармация» со сроком освоения в 504 академических часа

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	3
1.1. Лист регистрации дополнений и изменений	4
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	6
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	19
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	21
6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	22
7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	33
8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	37
9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	40
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	44

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее ДПП ПП) по специальности «Фармация» (срок обучения – 504 академических часа) является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. ДПП ПП разработана в соответствии:

- Федеральному закону от 29.12.2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации",
- Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",
- Типовой дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 19 мая 2026 г. №486н).
- Профессиональному стандарту "Провизор" (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 № 91н).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 марта 2018 г. N 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация".

Разработчики программы:

Заместитель директора по образовательной деятельности Института фармации профессор д.фармац.н. Егорова С.Н.

Доцент Института фармации к.фармац.н. Воробьева Н.В.

Рецензенты:

Зав.кафедрой фармацевтической технологии
с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО Сам ГМУ Минздрава России,
д.фарм.н., профессор

Куркина А.В.

Заместитель директора Института фармации
д.фарм.н., профессор

Сафиуллин Р.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Института фармации «3» июня 2026 года, протокол №6.

Директор Института фармации



Мустафин Р.И.

Программа рассмотрена и утверждена Ученым Советом Института дополнительного образования ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании № 23 от «25» 06 2026 г.

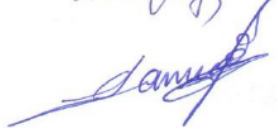
Зам. председателя Ученого Совета ИДО,
д.фарм.н.



Егорова С.Н.

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора, директор ИДО, к.пол.н.



Ямалнеев И.М.

1.1. Лист регистрации дополнений и изменений

ДПП ПП по специальности «Фармация» (срок обучения – 504 академических часа)

№ п/п	Внесенные изменения	№ протокола заседания кафедры, дата	Подпись заведующего кафедрой

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи ДПП ПП по специальности «Фармация» (срок обучения – 504 академических часа):

Цель – получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Фармация».

Задачи:

1. *Сформировать знания:* нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных препаратов (ЛП), медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента, требований к качеству ЛП и других товаров аптечного ассортимента и документации, подтверждающей качество, к маркировке ЛП, порядку предметно-количественного учета; технологии изготовления ЛП и биофармации, ценообразования на ЛП и другие товары аптечного ассортимента, правил их рационального применения и отпуска; фармацевтического маркетинга, менеджмента, этики и деонтологии, делопроизводства, информационно-коммуникационных технологий; санитарных норм, охраны труда и техники безопасности в аптечных организациях; внутриаптечного контроля качества ЛП; работу по выявлению фальсифицированных и забракованных ЛП; принципы рационального использования ЛП и фармацевтического консультирования; принципы и методы оказания первой помощи.

2. *Сформировать умения:* в области учета и продвижения ЛП и других товаров аптечного ассортимента, таксировки и регистрации рецептов и требований, определению спроса, потребности на ЛП и другие товары аптечного ассортимента, оптовой и розничной продажи и отпуска ЛП, фармацевтической экспертизы рецептов и требований и внутриаптечного контроля качества, использования информационно-коммуникационных технологий, принципов этики и деонтологии, соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и техники безопасности, диагностики состояний, требующих оказания первой помощи.

3. *Сформировать навыки:* по осуществлению оптовой и розничной торговли ЛП и другими товарами аптечного ассортимента, работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, информационной работы с населением и медицинскими работниками; выполнению подготовительных работ и технологических операций при изготовлении лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций, обеспечению условий хранения ЛП; соблюдению правил внутреннего трудового распорядка, применению средств индивидуальной защиты, оказанию первой помощи в условиях аптечных организаций.

2.2. Категория обучающихся. Высшее образование - специалитет по специальности "Фармация".

2.3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Актуальность ДПП ПП по специальности «Фармация» обусловлена изменениями нормативной правовой базы в сфере обращения лекарственных средств, необходимостью приведения уровня компетенций провизора в соответствие с актуальными требованиями для занятия определённой должности и при смене профессиональной траектории, освоения современных методов решения профессиональных задач, внедрением новых технологий в практику работы аптечных организаций.

2.4. Трудоемкость обучения: 504 академических часа.

2.5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий. Обучение проводится в очной форме в режиме 6 академических часов в день (1 академический час – 45 минут).

2.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения–диплом о профессиональной переподготовке в 504 академических часа.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Характеристика общепрофессиональных компетенций, совершенствующихся в результате освоения ДПП ПП по специальности «Фармация»:

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств.

ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии.

ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи.

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

3.2. Профессиональные компетенции и трудовые функции. Освоение ДПП ПП предусматривает **формирование профессиональных компетенций** (знаний, умений, опыта деятельности) и соответствующих им трудовых функций, необходимых для **приобретения новой квалификации** для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Фармация» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 7 уровень):

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
1	ПК-1. Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта А/01.7	1.31. Нормативные правовые акты, регулирующие обращение лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, включая выписывание рецептов (требований), отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение. 1.32. Требования к качеству лекарственных препаратов, к маркировке лекарственных препаратов и к документам, подтверждающим качество лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при осуществлении оптовой, розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.33. Технология изготовления лекарственных препаратов и основы биофармации. 1.34. Правила ценообразования и цены на лекарственные препараты, медицинские изделия и другие товары, продающиеся в аптечной организации. 1.35. Фармацевтический маркетинг. 1.36. Основы фармацевтического	1.у1. Учет лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.у2. Таксировка рецептов и требований. 1.у3. Регистрация рецептов и требований. 1.у4. Технология продвижения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации: выкладка, презентация, реклама в месте продажи. 1.у5. Ведение кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов. 1.у6. Изучение спроса и потребности на различные группы лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.у7. Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача. 1.у8. Оптовая продажа лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.у9. Обработка заявок организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность. 1.у10. Отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в подразделениях медицинских организаций. 1.у11. Контроль при отпуске лекарственного	1.о1. Осуществление оптовой торговли лекарственными препаратами и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.о2. Осуществление розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.о3. Осуществление ввода и выбытия лекарственных препаратов в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при

	менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии. 1.37. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленный в организации, включая оформление соответствующей документации. 1.38. Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов. 1.39. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов при осуществлении оптовой, розничной торговли, отпуске лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.310. Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. 1.311. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при осуществлении оптовой и розничной торговли, отпуске лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации. 1.312. Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные	препарата (соответствие его наименования рецепту (требованию), дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки). 1.y12. Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении формы выпуска, дозировки, указанными в рецепте. 1.y13. Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на взаимозаменяемые лекарственные препараты. 1.y14. Предпродажная подготовка, организация и проведение выкладки лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в торговом зале (витринах) отделов. 1.y15. Внутренний контроль за соблюдением порядка отпуска лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.y16. Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при осуществлении оптовой, розничной торговли, отпуске лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.y17. Использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической	осуществлении оптовой, розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов.
--	---	---	---

		системы, использующиеся для решения профессиональных задач. 1.313. Правила работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов. 1.314. Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.315. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка, порядок действия в чрезвычайных ситуациях.	деятельности, компьютеризированных систем для решения профессиональных задач. 1.y18. Учет движения лекарственных препаратов с использованием системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов. 1.y19. Самостоятельное планирование, организация своей производственной деятельности, эффективной коммуникации и эффективное распределение своего времени. 1.y20. Анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок. 1.y21. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований в организации оптовой и розничной торговли лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.y22. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.	
2	ПК-2. Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских	2.31. Нормативные правовые акты, регулирующие контроль поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.32. Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации. 2.33. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных	2.y1. Оценка лекарственных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверка срока годности лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.y2. Оценка и интерпретация результатов испытаний лекарственных препаратов, указанных в сопроводительной документации. 2.y3. Контроль сопроводительной документации,	2.o1. Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров,

изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта А/02.7		препаратов. 2.34. Способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.35. Требования к качеству лекарственных препаратов, к маркировке лекарственных препаратов и к документам, подтверждающим качество лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.36. Требования к ведению документации контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.37. Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.у4. Оформление документации установленного образца по приемочному контролю лекарственных препаратов, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров, продающихся в аптечной организации, по изъятию продукции из обращения. 2.у5. Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.у6. Изъятие из обращения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. 2.у7. Предметно-количественный учет лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.у8. Использование информационных систем в сфере здравоохранения, в том числе системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов,	продающихся в аптечной организации. 2.о2. Проведение изъятия из обращения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при проведении приемочного контроля. 2.о3. Осуществление ввода и выбытия лекарственных препаратов для медицинского применения в системе мониторинга движения лекарственных препаратов при осуществлении приемочного контроля.
--	--	--	--	--

		2.38. Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных препаратов по "холодовой цепи" и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. 2.39. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	
3	ПК-3. Способен проводить информирование населения, медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Код	3.31. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации. 3.32. Современный ассортимент лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, взаимозаменяемые лекарственные препараты. 3.33. Принципы фармакотерапии с учетом	3.у1. Оказание консультативной помощи по правилам эксплуатации медицинских изделий в домашних условиях. 3.у2. Оказание информационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товарах, продающихся в аптечной организации. 3.у3. Контроль и самоконтроль проведения информирования для предупреждения профессиональных ошибок. 3.у4. Проведение эффективных коммуникаций при решении профессиональных задач и информирование населения, медицинских работников. 3.у5. Изучение информационных потребностей врачей.	3.о1. Проведение информирования населения о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации, в аптечной организации. 3.о2. Проведение информирования медицинских

	соответствующей трудовой функции профессионального стандарта А/04.7	фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов. 3.34. Основы клинической фармакологии. 3.35. Концепция ответственного самолечения в Российской Федерации. 3.36. Выкладка лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 3.37. Современные методы поиска и оценки фармацевтической информации. Информационно-коммуникационные технологии информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации.	3.у6. Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, взаимозаменяемых лекарственных препаратах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии. 3.у7. Проведение информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов.	работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации, в аптечной организации.
4	ПК-4. Способен изготавливать лекарственные препараты в аптечных организациях Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта А/05.7	4.31. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок изготовления лекарственных форм и проведения контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. 4.32. Порядок изготовления лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса. 4.33. Требования к качеству изготовления лекарственных препаратов, к маркировке лекарственных препаратов и к документам, подтверждающим качество. 4.34. Современные фармацевтические субстанции и вспомогательные вещества, их свойства, назначение. 4.35. Основы микробиологии.	4.у1. Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов. 4.у2. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки. 4.у3. Подготовка необходимого лабораторного оборудования для изготовления лекарственных препаратов и его использование. 4.у4. Изготовление всех видов лекарственных форм. 4.у5. Упаковка и маркировка и (или) оформление изготовленных лекарственных препаратов. 4.у6. Регистрация данных об изготовлении	4.о1. Проведение изготовления лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.о2. Проведение внутриаптечного контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов.

	4.36. Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость. 4.37. Правила изготовления твердых, жидких, мягких, газообразных лекарственных форм. 4.38. Порядок подбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов. 4.39. Порядок проведения необходимых расчетов; подготовка рабочего места, лекарственных средств, вспомогательных веществ. 4.310. Порядок регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта, ведение журналов учета препаратов). 4.311. Правила проведения упаковки и маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов. 4.312. Способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации. 4.313. Порядок проведения контроля качества	лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта, ведение журналов учета препаратов). 4.y7. Предметно-количественный учет определенных групп лекарственных средств, подлежащих такому учету, при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.y8. Проведение контроля качества на стадиях технологического процесса 4.y9. Интерпретация и оценка результатов контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. 4.y10. Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.y11. Работа в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при изготовлении лекарственных препаратов (при использовании готовых лекарственных форм). 4.y12. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.y13. Применение средств индивидуальной защиты.	
--	---	--	--

		на стадиях технологического процесса. 4.314. Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств. 4.315. Требования к ведению учетно-отчетной документации при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.316. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения, в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.317. Санитарно-эпидемиологические требования при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.318. Правила применения средств индивидуальной защиты.		
5	ПК-5. Способен обеспечивать хранение лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	5.31. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.32. Условия и режимы хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.33. Правила хранения лекарственных препаратов, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных	5.y1. Сортировка поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных препаратов. 5.y2. Интерпретация условий хранения, указанных в маркировке лекарственных препаратов, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения). 5.y3. Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения	5.o1. Обеспечение и контроль хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.o2. Проведение изъятия из обращения лекарственных

	A/03.7	лекарственных препаратов. 5.34. Порядок организации хранения лекарственных препаратов и ведения предметно-количественного учета. 5.35. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения, в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения, и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при организации хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.36. Санитарно-эпидемиологические требования к помещениям для хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	качества, эффективности, безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, их физической сохранности. 5.y4. Анализ рисков потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных препаратов. 5.y5. Проверка соответствия условий хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.y6. Изъятие из обращения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции при проведении контроля за соблюдением требуемых условий хранения. 5.y7. Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при организации хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.y8. Учет движения лекарственных препаратов с использованием системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении хранения лекарственных препаратов в фармацевтической организации. 5.y9. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к помещениям для хранения	препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации при проведении контроля за соблюдением требуемых условий хранения. 5.o3. Осуществление ввода и выбытия лекарственных препаратов в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при организации хранения лекарственных препаратов.
--	--------	---	---	---

			лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	
6	ПК-6. Способен оказывать первую помощь	6.31. Принципы и методы оказания первой помощи в соответствии с нормативными правовыми актами. 6.32. Признаки состояний, требующих оказания первой помощи. 6.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 6.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пострадавшего при оказании первой помощи при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 6.35. Правила эффективной коммуникации с	6.у1. Диагностика состояний, требующих оказания первой помощи. 6.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего и окружающих лиц. 6.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего, а также участников оказания первой помощи и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего. 6.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 6.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 6.у6. Оценка количества пострадавших. 6.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать первую помощь, а также о начале проведения мероприятий по оказанию первой помощи. 6.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пострадавшим, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании первой помощи.	6.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пострадавшего (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания первой помощи. 6.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи. 6.о3. Оказание первой помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека -

	пострадавшими, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании первой помощи. 6.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 6.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 6.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 6.39. Показания и противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 6.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 6.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 6.312. Правила остановки наружных кровотечений. 6.313. Правила наложения повязок при оказании первой помощи. 6.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств.	6.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 6.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 6.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 6.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 6.y13. Проведение первичного осмотра пострадавшего при состояниях, требующих оказания первой помощи. 6.y14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 6.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 6.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 6.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 6.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 6.y19. Промывание желудка. 6.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 6.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.y22. Проведение иммобилизации	кровообращения и (или) дыхания).
--	---	--	---

		6.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании первой помощи. 6.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пострадавшего при оказании первой помощи, порядок его передачи выездной бригаде скорой медицинской помощи.	(обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 6.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 6.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 6.y25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.	
--	--	---	--	--

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДПП ПП по специальности «Фармация»
(срок обучения – 504 академических часа)

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			Лекции	занятия семинарского типа (практические занятия, практикумы, лабораторные работы и иные аналогичные занятия)				Практика	Аттестация
				Всего	в том числе				
			практическая подготовка		ДОТ и ЭО ¹				
1	Модуль 1. Общие вопросы фармации	30	16	12	0	4	0	2	
1.1	Система лекарственного обеспечения и фармацевтический рынок Российской Федерации	4	4	0	0	0	0	0	
1.2	Государственное регулирование сферы обращения лекарственных препаратов	8	4	4	0	0	0	0	
1.3	Этические аспекты фармацевтической деятельности	4	2	2	0	0	0	0	
1.4	Общая фармакология	6	2	4	0	4	0	0	
1.5	Государственное нормирование изготовления лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки	6	4	2	0	0	0	0	
1.6	ПА ² по модулю 1	2	0	0	0	0	0	2	
2	Модуль 2. Организация и экономика фармации	144	48	94	28	16	0	2	
2.1	Организация фармацевтической деятельности	12	6	6	0	2	0	0	
2.2	Маркетинговая деятельность фармацевтической организации	12	4	8	2	2	0	0	
2.3	Организация оптовой торговли лекарственными препаратами	10	4	6	0	2	0	0	
2.4	Аптечная организация	12	4	8	2	2	0	0	
2.5	Отпуск и реализация лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	12	4	8	8	0	0	0	
2.6	Правила работы с наркотическими средствами и психотропными веществами	12	4	8	2	0	0	0	
2.7	Приемка и хранение лекарственных препаратов	30	8	22	10	0	0	0	
2.8	Лекарственное обеспечение пациентов медицинских организаций	10	2	8	0	2	0	0	
2.9	Основы экономики фармацевтических организаций	20	6	14	2	4	0	0	

¹ДОТ и ЭО – дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

²ПА – промежуточная аттестация

2.10	Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	12	6	6	2	2	0	0
2.11	ПА по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2
3	Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации	72	18	52	8	35	0	2
3.1	Оказание информационной помощи лицам пожилого возраста, беременным, детям и кормящим матерям	6	2	4	0	4	0	0
3.2	Оказание информационной помощи по лекарственным препаратам безрецептурного отпуска	10	4	6	2	5	0	0
3.3	Оказание информационной помощи по лекарственным препаратам рецептурного отпуска	42	10	32	4	18	0	0
3.4	Оказание информационной помощи по лекарственным растительным препаратам и другим лекарственным средствам природного происхождения	12	2	10	2	8	0	0
3.5	ПА по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2
4	Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов	108	34	72	34	0	0	2
4.1	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде твердых лекарственных форм	22	6	16	6	0	0	0
4.2	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде жидких лекарственных форм	36	14	22	12	0	0	0
4.3	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде мягких лекарственных форм	18	4	14	8	0	0	0
4.4	Стерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией	18	4	14	8	0	0	0
4.5	Лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, для детей	6	2	4	0	0	0	0
4.6	Фармацевтическая несовместимость в технологии лекарственных форм	6	4	2	0	0	0	0
4.7	ПА по модулю 4	2	0	0	0	0	0	2
5	Модуль 5. Оказание первой помощи	24	6	16	0	0	0	2
5.1	Правила и способы оказания первой помощи	22	6	16	0	0	0	0
5.2	ПА по модулю 5	2	0	0	0	0	0	2
6	Модуль 6. Практика	120	0	0	0	0	118	2
6.1	Организационно-экономическая	66	0	0	0	0	66	0

	деятельность в аптечной организации							
6.2	Изготовление лекарственных препаратов в аптечной организации	52	0	0	0	0	52	0
6.3	ПА по модулю 6	2	0	0	0	0	0	2
7	Итоговая аттестация	6	0	0	0	0	0	6
Итого часов (трудоемкость)		504	122	246	70	55	118	18

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименования модулей	Недели													
	6 академических часов в день не более 6 дней в неделю													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Модуль 1. Общие вопросы фармации	30													
Модуль 2. Организация и экономика фармации	6	36	36	36	30									
Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации					6	36	30							
Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов							6	36	36	30				
Модуль 5. Оказание первой помощи										6	18			
Модуль 6. Практика											18	36	36	30
Итоговая аттестация														6
Всего	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Совершенствующиеся компетенции – ОПК 1-6

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Общие вопросы фармации Трудоемкость: 30 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
1.1	Система лекарственног о обеспечения и фармацевтичес кий	Основные принципы охраны здоровья населения. Принципы лекарственного обеспечения Всемирной организации здравоохранения. Понятие фармацевтического рынка и его особенности. Основные направления регулирования фармацевтического рынка.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.2	Государственн ое регулирование сферы обращения лекарственных препаратов	Нормативно-правовые вопросы в сфере обращения лекарственных средств в Российской Федерации. Система социальной защиты в Российской Федерации. Стратегия лекарственного обеспечения населения в Российской Федерации. Основные перечни лекарственных препаратов для медицинского применения. Система мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения. Профессиональная деятельность провизора.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.3	Этические аспекты фармацевтичес кой деятельности	Основы биоэтики. Этика современных проблем здравоохранения. Морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности фармацевтического работника, специфика взаимоотношений "провизор - потребитель лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации". Этические аспекты фармацевтического бизнеса. Социальная ответственность. Этические и правовые аспекты продвижения товаров на фармацевтическом рынке Российской Федерации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.4	Общая фармакология	Фармакокинетика. Ключевые аспекты, определяющие эффективность и безопасность лекарственных препаратов. Процессы всасывания, распределения, метаболизма и выведения активных компонентов из организма. Биодоступность и временные параметры действия. Фармакокинетические параметры. Факторы, влияющие на абсорбцию. Ключевые характеристики процесса распределения (объем распределения, связывание с белками плазмы, проникновение через барьеры. Факторы, влияющие на процесс распределения.	ПК-3

		Основные этапы метаболизма. Возможные лекарственные взаимодействия: ингибиторы, индукторы СУР 450. Пути выведения. Основные параметры (период полувыведения, клиренс, константа скорости элиминации). Фармакодинамика. Механизмы взаимодействия лекарственных препаратов с биологическими мишенями, включая рецепторы, ферменты и ионные каналы, транспортные белки. Основные понятия: активность, эффективность, кривая "доза-эффект". Терапевтическое и токсическое действие лекарственных препаратов, терапевтический индекс и безопасность. Рецепт. Лекарственные формы, пути введения, преимущества и недостатки. Структура рецепта и правила его оформления (требования к латинской терминологии, правила указания доз лекарственных препаратов, единицы измерения, понятие разовой, суточной и максимальной дозы, дозы для взрослых и детей, пересчет доз в зависимости от возраста, массы тела).	
1.5	Государственное нормирование изготовления лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки	Государственная регламентация экстермпорального изготовления лекарственных препаратов и контроля их качества. Обеспечение надлежащих условий изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами надлежащей аптечной практики и государственной фармакопеи. Термины. Нормативные правовые акты, регулирующие обращение лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, включая выписывание рецептов (требований), отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение. Государственная фармакопея Российской Федерации, общие фармакопейные статьи, фармакопейные статьи. Рецепт. Санитарно-эпидемиологические требования при предоставлении услуг аптечными организациями.	ПК-4
1.6	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1 - 1.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Модуль 2. Организация и экономика фармации Трудоемкость: 144 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
2.1	Организация фармацевтической деятельности	Организационные основы предпринимательской деятельности в сфере обращения лекарственных средств. Понятие фармацевтической деятельности. Лицензирование фармацевтической деятельности.	ПК-1
2.2	Маркетинговая деятельность фармацевтической	Сущность и взаимосвязь понятий "товар", "товарная единица", "торговый ассортимент", маркетинговые показатели товара, качество ассортимента лекарственных препаратов по скорости их реализации. Маркетинговые	ПК-1

	организации	методы определения потребности и изучения спроса на лекарственные препараты. Сущность и взаимосвязь понятий "потребность", "потребление", "спрос", "цена", "предложение", величина различных видов спроса на лекарственные препараты, факторы, влияющие на величину спроса на лекарственные препараты. Управление ассортиментом товаров (товарная политика), маркетинговые приемы при реализации товарной политики аптечной организации. Понятие и значение ассортиментной политики, влияние ассортиментной политики на финансовые показатели фармацевтической организации. Цели и задачи ассортиментной политики, инструменты и методы анализа ассортимента, аспекты формирования ассортиментного портфеля. Роль выкладки в розничной торговле и маркетинге, виды выкладки, особенности выкладки в аптечных организациях. Принципы эффективной выкладки в аптечных организациях, методы и инструменты выкладки.	
2.3	Организация оптовой торговли лекарственными препаратами	Общие положения правил надлежащей дистрибьюторской практики. Виды, задачи и функции организаций оптовой торговли лекарственными препаратами. Структура фармацевтического склада. Особенности хранения лекарственных препаратов для медицинского применения. Тип и уровень каналов товародвижения, степень интенсивности сбыта и его направленность, размещение заказов, формы транспортировки и способов доставки товаров на фармацевтическом рынке. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2
2.4	Аптечная организация	Виды, задачи и функции аптечных организаций. Состав помещений и оснащение. Персонал аптечных организаций. Организация рабочих мест в аптечной организации. Санитарный режим в аптечной организации. Организация изготовления лекарственных препаратов. Организация контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. Предметно-количественный учет лекарственных препаратов в аптечной практике, нормативные правовые акты, регулирующие предметно-количественный учет лекарственных препаратов. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2, ПК-4
2.5	Отпуск и реализация лекарственных препаратов, медицинских	Правила продажи отдельных видов товаров. Безрецептурный отпуск. Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов. Фармацевтическая экспертиза рецепта. Таксировка рецептов. Регистрация рецептов в установленном	ПК-1, ПК-2

	изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	порядке. Документальное оформление и регистрация поступивших в аптечную организацию рецептов, отпуск готовых лекарственных препаратов. Отпуск лекарственных препаратов бесплатно или со скидкой в рамках оказания первичной медико-санитарной помощи. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
2.6	Правила работы с наркотическим и средствами и психотропным и веществами	Основы законодательства Российской Федерации в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Лицензирование деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Порядок допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами. Контроль за деятельностью медицинских и фармацевтических организаций, осуществляющих оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Оборот наркотических средств и психотропных веществ в медицинских и фармацевтических организациях. Организация хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинских и аптечных организациях. Перевозка наркотических средств, психотропных веществ. Расчет потребности в наркотических средствах, психотропных веществах. Порядок учета движения наркотических средств, психотропных веществ. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2.7	Приемка и хранение лекарственных препаратов	Значение приемочного контроля в аптечной деятельности, основные законодательные и нормативные акты, регулирующие приемочный контроль в аптечной организации. Цели и задачи приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, порядок проведения приемочного контроля, особенности приемочного контроля лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. Основные законодательные и нормативные акты, регулирующие хранение и транспортировку лекарственных препаратов, организация перевозки и хранения лекарственных препаратов. Требования к помещениям для хранения лекарственных препаратов, условия хранения различных групп лекарственных препаратов, требования к упаковке и маркировке при перевозке лекарственных препаратов. Общие принципы организации хранения в аптечной организации, структура и зонирование складских и торговых помещений. Требования к оборудованию и инвентарю для хранения, ведение приходно-расходной документации, организация работы персонала, ответственного за хранение. Номенклатурная	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

		классификация медицинских изделий, перевязочных средств и вспомогательных материалов. Требования к условиям хранения медицинских изделий, требования к оборудованию и инвентарю, особенности хранения стерильных изделий и перевязочных средств. Требования к хранению наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лицензирование хранения. Требования к помещениям и персоналу при хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, ведение строгого учета и отчетности, журналы учета и формы документации. Требования к хранению иммунобиологических лекарственных препаратов, холодовая цепь. Особенности хранения различных типов иммунобиологических лекарственных препаратов, температурный режим и контроль температуры при хранении иммунобиологических лекарственных препаратов, журналы учета и движения иммунобиологических лекарственных препаратов. Требования к хранению лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, контроль качества и мониторинг условий хранения. Особенности хранения различного лекарственного растительного сырья, меры безопасности при работе с лекарственным растительным сырьем, профилактика порчи и защита от вредителей. Условия хранения в соответствии с государственной фармакопеей. Функциональные группы, влияющие на условия хранения. Способность к гидролизу, как фактор выбора условий хранения. Особенности хранения кристаллогидратов. Причины потери качества лекарственных препаратов при неправильном хранении. Общие фармакопейные статьи "Аспекты стабильности лекарственных препаратов". Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
2.8	Лекарственное обеспечение пациентов медицинских организаций	Организация работы аптек медицинской организации. Фармацевтическая экспертиза поступающих в аптеку требований медицинских организаций. Таксировка требований. Регистрация требований в установленном порядке. Отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в подразделения медицинских организаций. Принципы рационального выбора лекарственных препаратов. Фармакоэкономический анализ. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.9	Основы экономики	Сущность фармацевтической экономики, общие и частные принципы фармацевтической экономики,	ПК-1

	фармацевтических организаций	механизмы взаимодействия между субъектами на фармацевтическом рынке. Формы собственности предприятий, особенности планирования и прогнозирования основных экономических показателей. Функции рынка. Закон спроса и особенности его действия на фармацевтическом рынке, ценовые и неценовые детерминанты спроса и их влияние на потребительский спрос, закономерности потребительского поведения на фармацевтическом рынке. Методические подходы к изучению потребительского поведения, моделирование поведения потребителей лекарственных препаратов, коэффициенты ценовой эластичности спроса на лекарственные препараты, коэффициенты подходов и перекрестной эластичности спроса. Нормативные правовые документы, регулирующие порядок ценообразования на лекарственные препараты в Российской Федерации, основные принципы государственного регулирования цен на лекарственные препараты в Российской Федерации, методика расчета отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения. Протокол согласования цен поставки лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения. Факторы, влияющие на цены лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, содержание, принципы и задачи ценовой политики; ценовые стратегии. Особенности формирования цен на лекарственные препараты, порядок расчета розничной цены на готовые лекарственные препараты, медицинские изделия и другие товары, продающиеся в аптечной организации, лекарственные формы, изготовленные в аптечной организации.	
2.10	Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности фармацевтической организации	Действие основных законов и директивных актов, определяющих порядок ведения бухгалтерского учета на территории Российской Федерации. Общие и частные принципы формирования учетной политики отдельных фармацевтических организаций, характеристика элементов и методов бухгалтерского учета, правила отражения фактов свершения хозяйственных операций. Технология учета материально-производственных запасов и хозяйственных операций, порядок проведения инвентаризации. Методика расчета реализованных торговых наложений за межинвентаризационный период и на момент проведения инвентаризации, счета бухгалтерского учета, предназначенные для отражения хозяйственных операций с материально-производственными запасами. Основные документы,	ПК-1, ПК-2, ПК-4

		регламентирующие учет денежных средств в аптечных организациях, правила регистрации приходных и расходных кассовых операций в первичных учетных документах. Счета бухгалтерского учета, предназначенные для отражения хозяйственных операций с наличными и безналичными денежными средствами, процесс оплаты с помощью эквайринга. Анализ финансовых результатов деятельности аптечной организаций.	
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.10.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3	Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Трудоемкость: 72 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
3.1	Оказание информационной помощи лицам пожилого возраста, беременным, детям и кормящим матерям	Фармакологические основы и информационная помощь по лекарственным препаратам для лиц пожилого возраста, беременных, детей и кормящих матерей.	ПК-3
3.2	Оказание информационной помощи по лекарственным препаратам безрецептурного отпуска	Фармакологические основы и информационная помощь по лекарственным препаратам, применяемым при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях пищеварительного тракта (изжога, гастрит, диспепсии, диарея, запор, спазмы желудочно-кишечного тракта, метеоризм). Информационная помощь по лекарственным растительным препаратам отхаркивающего, мочегонного, седативного и иного действия; по лекарственным препаратам, применяемым при болевых реакциях; по лекарственным препаратам, применяемым при заболеваниях органов дыхания. Витаминопрофилактика и витаминотерапия. Лекарственные препараты, применяемые для лечения заболеваний респираторной системы (острые респираторные вирусные инфекции, кашель, насморк, боль в горле, повышение температуры тела). Информационная консультативная помощь по лекарственным препаратам, применяемым при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (мышечной и суставной боли, ушибах, растяжениях, легких воспалительных состояниях). Местные противоаллергические препараты (глазные и назальные	ПК-3, ПК-5

		капли). Информационная помощь по лекарственным препаратам, применяемым при дерматологических заболеваниях (дерматиты легкой степени, укусы насекомых, сухость кожи и трещины, микозы кожи и ногтей, угревая болезнь легкой степени). Информационная помощь по лекарственным препаратам, применяемым при легких функциональных нарушениях (бессонница кратковременная, головная боль, стресс и тревога легкой степени), легкие седативные растительные препараты.	
3.3	Оказание информационной помощи по лекарственным препаратам рецептурного отпуска	Фармакологические основы и информационная помощь по лекарственным препаратам, применяемым при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях пищеварительного тракта. Фармакологические основы и информационная помощь по лекарственным препаратам, действующим на адренергические и холинергические синапсы. Фармакологические основы и информационная помощь по психотропным лекарственным препаратам; по лекарственным препаратам, применяемым при нарушениях сна, судорожном синдроме, болезни Паркинсона и паркинсонизме; по лекарственным препаратам, применяемым при заболеваниях органов дыхания, заболеваниях сердечно-сосудистой системы; по лекарственным препаратам, применяемым при заболеваниях крови; по лекарственным препаратам, применяемым в эндокринологии (препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов); по лекарственным препаратам, регулирующим иммунные процессы. Противоаллергические лекарственные препараты. Фармакологические основы и информационная помощь по антимикробным лекарственным препаратам, по противоопухолевым лекарственным препаратам.	ПК-3, ПК-5
3.4	Оказание информационной помощи по лекарственным растительным препаратам и другим лекарственным препаратам природного происхождения	Фармацевтические субстанции растительного происхождения в производстве лекарственных препаратов, применение. Применение лекарственных препаратов при заболеваниях и симптомах респираторной системы, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, дерматологических проблемах, урологических легких нарушениях, функциональных нервных расстройствах.	ПК-2, ПК-3, ПК-5
3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1 - 3.4.	ПК-2, ПК-3, ПК-5

4	Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов Трудоемкость: 108 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
4.1	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде твердых лекарственных форм	Порошки как лекарственная форма. Классификация. Требования. Стадии технологического процесса. Измельчение. Теоретические основы измельчения. Общие правила изготовления порошков. Частная технология сложных порошков: порошки с ядовитыми лекарственными веществами, экстрактами, трудноизмельчаемыми веществами. Контроль качества. Направления совершенствования. Сравнительная характеристика путей введения лекарственных средств. Суппозитории как лекарственная форма (определение, характеристика, классификация, состав). Основы для суппозитория (классификация, характеристика). Технология изготовления суппозитория. Изготовление методом выкатывания и выливания в формы. Введение лекарственных средств в состав суппозитория. Оценка качества суппозитория. Возможность совершенствования ректальных лекарственных форм. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-4, ПК-5
4.2	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде жидких лекарственных форм	Жидкие лекарственные формы. Общая характеристика. Классификация. Дисперсионные среды. Требования к дисперсионным средам. Технология изготовления растворов на неводных растворителях. Технология изготовления водных растворов: истинные растворы низкомолекулярных веществ. Общая и частная технология. Стандартные растворы. Изготовление лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой с использованием бюреточной системы. Концентрированные растворы для бюреточной установки. Высокомолекулярные соединения, используемые в фармации в качестве лекарственных и вспомогательных веществ. Растворы высокомолекулярных соединений. Влияние структуры высокомолекулярных соединений на растворимость. Частные случаи изготовления растворов высокомолекулярных соединений. Коллоидные растворы, суспензии и эмульсии как ультрамикрогетерогенные и микрогетерогенные дисперсные системы и как лекарственные формы. Виды устойчивости. Классификация поверхностно-активных веществ. Механизм стабилизирующего действия. Растворы защищенных коллоидов. Суспензии и эмульсии как лекарственные формы. Технология суспензий и эмульсий. Особенности изготовления суспензий из гидрофильных нерастворимых и гидрофобных лекарственных средств. Суспензии серы. Стабилизация. Оценка качества. Изготовление масляных эмульсий с различными эмульгаторами. Изготовление эмульсий из	ПК-4, ПК-5

		масел и семян. Стабилизация. Оценка качества. Изготовление ароматных вод и микстур на их основе. Оценка качества. Направления переработки лекарственного растительного сырья. Характеристика. Настои и отвары как лекарственные формы. Определение. Характеристика. Механизм извлечения комплекса биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья. Факторы, влияющие на качество водных извлечений. Правила изготовления настоев и отваров (общие и частные случаи, примеры). Совершенствование технологии водных извлечений. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
4.3	Нестерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, в виде мягких лекарственных форм	Мягкие лекарственные формы, характеристика и классификация. Краткая характеристика кожи и особенности всасывания лекарственных средств. Основы для мягких лекарственных форм. Требования, классификация. Технология изготовления мягких лекарственных форм (выбор оптимального варианта технологии). Технология изготовления гомогенных, суспензионных, эмульсионных и комбинированных мягких лекарственных форм. Контроль качества мягких лекарственных форм. Направления совершенствования мягких лекарственных форм. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-4, ПК-5
4.4	Стерильные лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией	Лекарственные формы, требующие асептических условий изготовления. Определение и характеристика лекарственной формы для инъекций. Требования, предъявляемые к инъекционным и инфузионным растворам. Реализация требований в условиях аптечной организации и малосерийного производства. Частная технология растворов для инъекций. Глазные лекарственные формы, характеристика и классификация. Требования к глазным лекарственным формам и их реализация. Общая и частная технология глазных капель. Перспективы совершенствования качества и технологии глазных лекарственных форм.	ПК-4, ПК-5
4.5	Лекарственные препараты, изготовленные аптечной организацией, для детей	Лекарственные формы. Особенности изготовления, назначения и применения лекарственных препаратов для детей. Особенности технологии стерильных и нестерильных лекарственных форм. Изготовление лекарственных форм с использованием готовых лекарственных препаратов. Контроль качества. Упаковка. Порядок работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-4, ПК-5
4.6	Фармацевтиче	Понятие фармацевтическая несовместимость. Типы	ПК-4, ПК-5

	ская несовместимость в технологии лекарственных форм	фармацевтических несовместимостей. Способы ее преодоления.	
4.7	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 4.1 - 4.6.	ПК-4, ПК-5
5	Модуль 5. Оказание первой помощи Трудоемкость: 24 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
5.1	Правила и способы оказания первой помощи	Нормативно-правовое регулирование оказания первой помощи. Диагностика состояний, требующих оказания первой помощи. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пострадавшим, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пострадавшего. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	ПК-6
5.2	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 5.1.	ПК-6
6	Модуль 6. Практика Трудоемкость: 120 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
6.1	Организационно-экономическая деятельность в аптечной организации	Участие в организационно-экономической деятельности в аптечной организации: осуществлении оптовой и розничной торговли, отпуске лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации; осуществлении ввода и выбытия лекарственных препаратов в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения; проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации; изъятие из обращения лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, при проведении приемочного контроля; информирование населения о лекарственных средствах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации; информирование медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации;	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		проведении обеспечения и контроля хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации; изъятие из обращения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации при проведении контроля за соблюдением требуемых условий хранения.	
6.2	Изготовление лекарственных препаратов в аптечной организации	Участие в изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации: изготовлении лекарственных препаратов; проведении внутриаптечного контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов.	ПК-4, ПК-5
6.3	Промежуточная аттестация по модулю 6	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 6.1 - 6.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Промежуточная аттестация

1. Промежуточная аттестация по модулям 1 и 5 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

2. Промежуточная аттестация по модулям 2 - 4 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных и производственных условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

3. Промежуточная аттестация по модулю 6 включает в себя оценку отчета о прохождении практики (*приложение 1*), содержащего перечень примененных умений в ходе участия в фармацевтической деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

7.2. Итоговая аттестация

1. Итоговая аттестация по ДПП ИП по специальности «Фармация» проводится в виде экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных и производственных условиях.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом ДПП ИП по специальности «Фармация», при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.
3. Лица, освоившие ДПП ИП по специальности «Фармация» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – диплом о профессиональной переподготовке.
4. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП ИП и/или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7.3. Примеры оценочных средств

Примеры тестовых заданий для промежуточного и итогового контроля с эталонами ответов.

Инструкция. Выберите один правильный ответ.

Вопрос (задание)	Варианты ответов		Правильный ответ	Код результата
Группа препаратов,	А)	β ₂ -адреномиметики	А	3.32

обладающих бронхолитической активностью	Б) М-холиномиметики В) нестероидные противовоспалительные средства Г) β_1 -адреноблокаторы		
По консистенции различают мазь	А) ректальная Б) гель В) комбинированная Г) суспензионная	Б	4.37
Растворы высокомолекулярных веществ изготавливают	А) по массе Б) массо-объемным методом В) по объему Г) массо-объемным методом или по массе	Г	4.34
При отсутствии в рецепте указаний о составе мазевой основе используется	А) вазелин Б) стерильный ланолин В) сплав вазелина и ланолина 9:1 Г) сплав ланолина и вазелина 6:4	В	4.37
К упаковке мягких лекарственных форм не относится	А) стеклянные банки Б) металлические банки В) пластмассовые банки Г) контурная безъячейковая упаковка	Г	4.у5

Пример ситуационной задачи и эталон ее решения.

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

В рецептурно-производственный отдел аптечной организации поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Resorcini 1,5

Sulfuris depurati 3,0

Vaselini 50,0

Misce fiat unguentum

Signa. Смазывать

Провизору необходимо изготовить по данной прописи лекарственный препарат. Провизор сделал все необходимые расчеты, изготовил мазь по данной прописи, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Провизор измельчил в ступке 3,0 серы, очищенной в присутствии небольшого количества вазелина, затем отодвинул получившуюся пульпу на край ступки. В центр ступки поместил 1,5 резорцина и растворил его в нескольких каплях воды. Объединил раствор резорцина с пульпой, добавил оставшийся вазелин и тщательно все перемешал.

Задания

1. Верны ли действия провизора по технологии изготовления мази? Обоснуйте ответ.
2. Оформите оборотную и лицевую стороны паспорта письменного контроля для данного лекарственного препарата.

Эталоны ответов

1. Выписана суспензионная мазь. Провизор ошибочно приготовил комбинированную мазь (мазь-эмульсия и мазь-суспензия), исходя из свойств лекарственных веществ. Сера нерастворима ни в воде, ни в основе, следовательно, вводится в мазь по типу суспензии. Резорцин несмотря на

то, что легкорастворим в воде, не вводится в дерматологические мази в виде раствора (мазь-эмульсия). Данное исключение обусловлено сильным раздражающим действием резорцина, введенного в мазь в виде раствора, поэтому он должен быть введен по типу суспензии. Следовательно, мазь приготовлена неудовлетворительно и не может быть отпущена. Необходимо приготовить новый лекарственный препарат.

2. Обратная сторона паспорта письменного контроля:

Общая масса - $1,5 + 3,0 + 50,0 = 54,5$

Масса веществ, вводимых по типу суспензии - $1,5 + 3,0 = 4,5$

Процент веществ, вводимых по типу суспензии - $4,5 \times 100 : 54,5 = 8,26\% > 5\%$

Масса вазелина для измельчения веществ - $4,5 : 2 = 2,25 \square 2,3$

Нормы допустимых отклонений для данной массы мази - 3%, то есть $3\% \times 54,5 : 100\% = 1,64$

Лицевая сторона паспорта письменного контроля к рецепту N

Дата

Resorcini 1,5

Sulfuris depurati 3,0

Vaselini 2,3 t°

°

М_{общ.} - 54,5 +/- 1,64

М_{тары} -

Приготовил:

Проверил:

Отпустил:

Коды результатов обучения: 4.31, 4.33, 4.36, 4.310, 4.312, 4.313, 4.314.

7.4. Критерии оценки результатов

7.4.1. *Критерии оценки тестирования.* Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 70-100%—«зачтено», менее 70% правильных ответов—«не зачтено».

7.4.2. *Критерии оценки недифференцированного зачета.* «Зачет» – основные практические работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено. «Незачет» – Практические работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

7.4.3. *Критерии оценки решения ситуационной задачи:*

«Отлично»—задача решена полностью, обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы. Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Практическое и теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены.

«Хорошо» – задача решена частично и требует дополнений, обучающийся отвечает на большинство дополнительных вопросов. Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей.

Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя. Практическое и теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все учебные задания выполнены.

«Удовлетворительно» – задача решена не полностью и требует дополнений, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Практическое и теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» – задача не решена, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст. Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Практическое и теоретическое содержание курса не освоено или освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство учебных заданий не выполнено.

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Дистанционное обучение

ДПП ПП по специальности «Фармация» предусмотрено применение ДОТ и ЭО в объеме 55 академических часов при проведении занятий семинарского типа.

Основные применяемые ДОТ: синхронное дистанционное обучение (видеоконференция, вебинар, onlineобщение) с доступом к электронной информационной образовательной среде Казанского ГМУ. Каждый обучающийся получает логин и пароль, обеспечивающие индивидуальный неограниченный доступ в течение всего периода обучения к электронно-библиотечной системе (<https://lib-kazangmu.ru/>) и образовательному portalу Казанского ГМУ (<https://e.kazangmu.ru/login/index.php>) с ссылками на интернет-ресурсы, нормативные документы, видеозаписи лекций для возможности повторного просмотра и закрепления полученных знаний обучающимся (внеаудиторная самостоятельная работа).

8.2. Практическая подготовка (симуляционное обучение)

ДПП ПП по специальности «Фармация» предусмотрена практическая подготовка в объеме: 52 академических часа (Модуль 2. Организация и экономика фармации), 8 академических часов (Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации), 34 академических часа (Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов).

Задача: совершенствование навыков по изготовлению лекарственных препаратов.

Для отработки навыков по изготовлению и внутреннему контролю качества лекарственных препаратов используются: фантомная и симуляционная техника, имитирующая деятельность аптеки и ее структурных подразделений (фармацевтическая экспертиза рецепта, получение воды очищенной и воды для инъекций, изготовление, стерилизация лекарственных форм): аквадистиллятор ДЭ-4, сушильный шкаф, автоклав, рефрактометр, спектрофотометр, визкозиметр, фотоэлектроколориметр, весы аптечные ручные, весы тарирные, весы аналитические, приспособление для обкатки металлических колпачков, набор ступок, стеклянная измерительная посуда, таблеточный пресс, формы для получения капсул, прибор для определения насыпной плотности порошков, микроскопы.

8.3. Нормативно-правовая и учебно-методическая документация по рабочим программам учебных модулей

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 17.11.2025) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ (ред. от 29.12.2025) "Об образовании в Российской Федерации".
3. Федеральный закон от 28.02.2025 г. №28-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
4. Постановление Правительства РФ от 28.11.2025 г. №1942 "Об утверждении Правил предоставления заключения о соответствии организации, осуществляющей образовательную деятельность по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, требованиям к кадровому и материально-техническому обеспечению образовательной деятельности в части практической подготовки обучающихся, предусмотренным федеральными государственными образовательными стандартами, типовыми дополнительными профессиональными программами в области охраны здоровья и осуществления фармацевтической деятельности по соответствующим медицинским и фармацевтическим специальностям".
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по

дополнительным профессиональным программам".

6. Приказ Минздрава России от 02.05.2023 г. №206н (ред. от 29.08.2025) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием".
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2022 г. №709н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов".
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 июля 2010 г. №541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (в ред. от 09.04.2018).

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 19 мая 2026 г. №486н).
2. Профессиональный стандарт "Провизор" (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 № 91н).

Учебно-методическая документация и материалы по рабочим программам учебных модулей
Основная литература

1. Государственная Фармакопея Российской Федерации XV издания <https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia/izdanie-15/>
2. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488409.html>.
3. Фармацевтический маркетинг: учебник / под ред. И. А. Наркевича, О. Д. Немятых. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475683.html>.
4. Фармацевтический менеджмент: учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича, О. Д. Немятых. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 576 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480724.html>
5. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. – 4-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2024. – 880 с. DOI 10.33029/9704-7988-9-PTM-2024-1-880.
6. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм / И. И. Краснюк, М. Н. Анурова, Н. Б. Демина, Н. Л. Соловьева. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2019. – 192 с.
7. Фармацевтическое консультирование : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-8727-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487273.html>
8. Бунятян, А. А. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>
9. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, С. С. Петрикова, И. П. Миннулина, А. Г. Мирошниченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 1032 с. — ISBN 978-5-9704-9461-5. — URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970494615.html>

Дополнительная литература

1. Внукова, В.А. Правовые основы фармацевтической деятельности / Внукова В.А., Спичак И. В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с.
2. Фармацевтические процессы : сетевое планирование и управление / Екшикеев Т. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html>
3. Лаврентьева, Л. И. Организационные проблемы работы больничной аптеки в современных условиях / Л. И. Лаврентьева, И. Ю. Исаева // Современная организация лекарственного обеспечения. – 2021. – Т. 8, № 1. – С. 93-96. – DOI 10.30809/solo.1.2021.31

Интернет-ресурсы:

1. Сайт Министерства здравоохранения РФ <https://www.rosminzdrav.ru/ru>
2. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
3. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
4. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Сайт Ассоциация Российских фармацевтических производителей <https://arfp.ru/>
7. Сайт Московское фармацевтическое общество <https://mospharma.org/>
8. Сайт Национальная фармацевтическая палата <https://nacpharmpalata.ru>

8.4. Материально-техническое обеспечение ДПП III соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, требованиям типовой программы, обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Модуль, тема, раздел практики	Материально-технические условия реализации программы
Модуль 1. Общие вопросы фармации Модуль 2. Организация и экономика фармации Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов	Институт фармации ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РТ, Фатыха Амирхана 16, 3 этаж: 1. учебные аудитории площадью 214,7 м ² . 2. оснащение: ноутбук с лицензионным программным обеспечением (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций), неограниченное подключение к сети "Интернет", ученическая доска (маркерная).
Модуль 5. Оказание первой помощи	Центр аккредитации специалистов, г. Казань, ул. Толстого 6/30: 1. учебные аудитории общей площадью более 50 м ² , оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. оснащение: компьютеры с комплектом лицензионного

	программного обеспечения (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система). 3. тренажеры (симуляторы) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме: тренажер робот-манекен, имитатор звуков сердца и легких, дефибриллятор учебный автоматический наружный и гель для электродов, контроллер манекена ручной для отслеживания правильности проведения СЛР, спирограф, пульсоксиметр, дыхательный мешок с резервуаром, фонендоскоп, электрокардиограф, венозный жгут, экспресс-анализатор уровня глюкозы крови, ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный; имитирующие травмы твердые верхние и нижние конечности; тренажер для обучения помощи при травмах грудной клетки; тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса; торс взрослого человека для отработки приема Геймлиха; тренажер (перевязка; реанимационные мероприятия); тренажер для постановки желудочного зонда
Практическая подготовка: Модуль 2. Организация и экономика фармации Модуль 3. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Модуль 4. Изготовление лекарственных препаратов	Симуляционный центр «Учебная аптека», г. Казань, Фатыха Амирхана 16 Государственное унитарное предприятие «Медицинская техника и фармация Татарстана», г. Казань, ул. Тихорецкая 11
Модуль 4. Практика Тема 6.1.	Симуляционный центр «Учебная аптека», г. Казань, Фатыха Амирхана 16 Государственное унитарное предприятие «Медицинская техника и фармация Татарстана», г. Казань, ул. Тихорецкая 11

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, профессиональному стандарту "Провизор" (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 № 91н), профессиональному стандарту "Врач — анестезиолог-реаниматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской

Федерации от 27 августа 2018 г. №554н), требованиям типовой дополнительной программе профессиональной переподготовки по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 19 мая 2026 г. №486н):

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора наук и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1 - 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации", осуществляющими фармацевтическую деятельность по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 5 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора наук.

Занятия семинарского типа модуля 5 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа модулей 2 - 4, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации", осуществляющими фармацевтическую деятельность по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Модуль 6 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации", осуществляющими фармацевтическую деятельность по одной из специальностей: "Фармация", "Фармацевтическая технология", "Управление и экономика фармации" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Аккредитация (специальность)	Стаж работы по специальности	Количество публикаций за 5 лет в рецензируемых научных изданиях	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
Лекции УМ-1, УМ-2, УМ-3, УМ-4 . Практическая подготовка УМ-2, УМ-3, УМ-4						
Гарифуллина Гюзель Хисамовна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	10 лет	13	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
Егорова Светлана Николаевна	д.фарм.н	Управление и экономика фармации,	14 лет	27	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор	-
		Фармацевтическая химия и фармакогнозия	15 лет			
Воробьева Наталья Владимировна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	25 лет	11	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
Ахметова Татьяна Александровна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	20 лет	8	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
Лекции, занятия семинарского типа УМ-5						
Шпанер Роман Яковлевич	к.м.н.	Анестезиология-реаниматология	27 лет	—	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ, доцент	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-анестезиолог-реаниматолог
Давыдова Вероника Рустэмовна	к.м.н.	Анестезиология-реаниматология	10 лет	—	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ, доцент	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-анестезиолог-реаниматолог
Практика УМ-6						
Гарифуллина Гюзель Хисамовна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	10 лет	13	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
Егорова Светлана Николаевна	д.фарм.н	Управление и экономика фармации, Фармацевтическая	14 лет	27	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор	-

		химия фармакогнозия	15 лет			
Воробьева Наталья Владимировна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	25 лет	11	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
Ахметова Татьяна Александровна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	20 лет	8	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

10.1. Финансовое обеспечение реализации ДПП ИП осуществляется в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом № 273-ФЗ, локальными нормативными актами.

10.2. Приложения:

Приложение 1.

Отчет о прохождении практики

Фамилия, имя, отчество: _____

Наименование специальности подготовки: _____

Место проведения практики: _____
(краткое наименование медицинской организации)

Сроки проведения практики: _____

Вид практики (стационарная/ амбулаторная): _____

Количество часов(трудоемкость) практики: _____

№ п/п	Наименование умения / манипуляции	Количество
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

Подпись слушателя: _____ / _____ /

2. Характеристика руководителя практики от Казанского ГМУ (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

Результаты оценки практических навыков и умений (подчеркнуть нужное): зачтено /не зачтено.

Руководитель практики от Казанского ГМУ: _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой: _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)