

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фаррахов Айрат Закиевич
Должность: ректор
Дата подписания: 09.09.2026 10:13:06
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
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ФАРМАЦИЯ»**

(срок обучения – 144 академических часа)

Пер. № _____

**Казань
2026 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности
«Фармация» со сроком освоения в 144 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	30
8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	35
9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	37
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	40

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) по специальности «Фармация» (срок обучения – 144 академических часа) является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. ДПП ПК 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 повышения квалификации по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 21 мая 2026 г. №515н).
- 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 ПК по специальности «Фармация» (срок обучения – 144 академических часа)

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

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи ДПП ПК по специальности «Фармация» (срок обучения – 144 академических часа):

Цель –совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Фармация».

Задачи:

1. *Совершенствовать знания:* нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных препаратов (ЛП), медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента, требования к качеству ЛП и других товаров аптечного ассортимента и документации, подтверждающей качество, к маркировке ЛП, порядку предметно-количественного учета; технологии изготовления ЛП, хранения отпуска ЛП и других товаров аптечного ассортимента, фармацевтического маркетинга, 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. *Совершенствовать 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, изготовления 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. *Совершенствовать 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 ПК по специальности «Фармация» обусловлена изменениями нормативной правовой базы в сфере обращения лекарственных средств, необходимостью приведения уровня компетенций провизора в соответствие с актуальными требованиями, освоения современных методов решения профессиональных задач, внедрением новых технологий в практику работы аптечных организаций.

2.4. Трудоемкость обучения: 144 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–удостоверение о повышении квалификации в 144 академических часа.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Характеристика общепрофессиональных компетенций, совершенствующихся в результате освоения ДПП ПК 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 ПК предусматривает **совершенствование профессиональных компетенций** (знаний, умений) и соответствующих им трудовых функций, необходимых для **осуществления** профессиональной деятельности по специальности «Фармация» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 7 уровень):

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
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. Современные 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. Современные технологии изготовления лекарственных препаратов и актуальные вопросы биофармации. 1.34. Актуальные вопросы ценообразования и цены на лекарственные препараты, медицинские изделия и другие товары, продающиеся в аптечной организации. 1.35. Актуальные вопросы фармацевтического маркетинга. 1.36. Актуальные вопросы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры,	1.y1. Учет лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.y2. Таксировка рецептов и требований. 1.y3. Регистрация рецептов и требований. 1.y4. Технология продвижения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации: выкладка, презентация, реклама в месте продажи. 1.y5. Ведение кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов. 1.y6. Изучение спроса и потребности на различные группы лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.y7. Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача. 1.y8. Оптовая продажа лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 1.y9. Обработка заявок организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность. 1.y10. Отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в подразделениях медицинских организаций. 1.y11. Контроль при отпуске лекарственного

	профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии. 1.37. Актуальные вопросы закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленного в организации, включая оформление соответствующей документации. 1.38. Современные принципы рационального применения и отпуска лекарственных препаратов. 1.39. Современные 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. Современные требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. 1.311. Современные принципы 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. Современные информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые для решения профессиональных задач.	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
--	---	--

		1.313. Современные принципы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов. 1.314. Современные санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.315. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка, порядок действия в чрезвычайных ситуациях.	фармацевтической 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,	2.31. Нормативные правовые акты, регулирующие контроль поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.32. Актуальные вопросы закупки и приема товаров от поставщиков, установленные в организации.	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.

медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта А/02.7	2.33. Современные методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных препаратов. 2.34. Современные 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. Современные 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. Современные требования к ведению документации контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.37. Современные требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных препаратов при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.38. Современные принципы транспортировки	2.у3. Контроль сопроводительной документации, 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 при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов. 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, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.
--	---	---

		термолабильных лекарственных препаратов по "холодовой цепи" и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. 2.39. Современные принципы 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.	
3	ПК-3. Способен проводить информирование населения, медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Код соответствующей трудовой функции	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, медицинские противопоказания, побочные действия, взаимозаменяемые лекарственные препараты. 3.33. Современные принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов. 3.34. Актуальные вопросы клинической фармакологии.	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.у6. Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах,

	профессионального стандарта А/04.7	3.35. Концепция ответственного самолечения в Российской Федерации. 3.36. Выкладка современных 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.	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.
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. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса. 4.33. Современные 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. Актуальные вопросы микробиологии. 4.36. Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость. 4.37. Современные принципы изготовления твердых, жидких, мягких, газообразных	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 лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования

	лекарственных форм. 4.38. Современные принципы подбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов. 4.39. Современные принципы проведения необходимых расчетов, подготовка рабочего места, лекарственных средств, вспомогательных веществ. 4.310. Современные принципы 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. Актуальные вопросы проведения упаковки и маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов. 4.312. Современные способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации. 4.313. Современные принципы проведения контроля качества на стадиях технологического процесса. 4.314. Современные методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств.	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.
--	---	--

		4.315. Современные требования к ведению учетно-отчетной документации при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.316. Современные принципы 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. Современные санитарно-эпидемиологические требования при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.318. Современные принципы применения средств индивидуальной защиты.	
5	ПК-5. Способен обеспечивать хранение лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации Код соответствующей	5.31. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.32. Современные условия и режимы хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.33. Современные принципы хранения лекарственных препаратов, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных препаратов. 5.34. Современные принципы организации хранения лекарственных препаратов и ведения	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 качества, эффективности, безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий

	трудовой функции профессионального стандарта А/03.7	предметно-количественного учета. 5.35. Современные принципы 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. Современные санитарно-эпидемиологические требования к помещениям для хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	и других товаров, продающихся в аптечной организации, их физической сохранности. 5.у4. Анализ рисков потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных препаратов. 5.у5. Проверка соответствия условий хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.у6. 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.у7. 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.у8. Учет движения лекарственных препаратов с использованием системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении хранения лекарственных препаратов в фармацевтической организации. 5.у9. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к помещениям для хранения 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 ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 6.35. Правила эффективной коммуникации с 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	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.

	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. Медицинские показания и медицинские 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 ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 6.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании первой помощи. 6.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пострадавшего при оказании первой	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 ужалениях ядовитых животных.
--	---	--

		помощи, порядок его передачи выездной бригаде скорой медицинской помощи.	6.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 6.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 6.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 6.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.
--	--	---	---

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК по специальности «Фармация»
(срок обучения – 144 академических часа)

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего	в том числе по видам учебной деятельности					Практика	Аттестация
			Лекции	занятия семинарского типа (практические занятия, практикумы, лабораторные работы и иные аналогичные занятия)					
				Всего	в том числе				
			практическая подготовка		ДОТ и ЭО ¹				
1	Модуль 1. Актуальные вопросы фармации	6	6	0	0	0	0	0	
1.1	Современные аспекты системы лекарственного обеспечения и фармацевтический рынок Российской Федерации	2	2	0	0	0	0	0	
1.2	Современные аспекты государственного регулирования сферы обращения лекарственных препаратов	2	2	0	0	0	0	0	
1.3	Современные аспекты государственного нормирования изготовления лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки	2	2	0	0	0	0	0	
2	Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации	56	22	33	10	11	0	1	
2.1	Актуальные вопросы организации фармацевтической деятельности	5	2	3	0	3	0	0	
2.2	Маркетинговая деятельность фармацевтической организации	6	2	4	0	2	0	0	
2.3	Актуальные вопросы организации оптовой торговли лекарственными препаратами	4	2	2	0	2	0	0	
2.4	Актуальные вопросы аптечной организации	4	2	2	0	0	0	0	
2.5	Современные аспекты отпуска и реализации лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	8	2	6	6	0	0	0	
2.6	Актуальные вопросы работы с наркотическими средствами и психотропными веществами	8	4	4	4	0	0	0	
2.7	Приемка и хранение лекарственных препаратов	8	4	4	0	0	0	0	
2.8	Лекарственное обеспечение пациентов медицинских организаций	6	2	4	0	2	0	0	

¹ ДОТ и ЭО – дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

2.9	Актуальные вопросы экономики фармацевтических организаций	6	2	4	0	2	0	0
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	Модуль 3. Актуальные вопросы информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации	30	16	14	0	10	0	0
3.1	Актуальные вопросы и способы информирования лиц пожилого возраста, беременных, детей и кормящих матерей	6	4	2	0	2	0	0
3.2	Актуальные вопросы и способы информирования лиц по лекарственным препаратам безрецептурного отпуска	6	4	2	0	2	0	0
3.3	Актуальные вопросы и способы информирования лиц по лекарственным препаратам рецептурного отпуска	9	4	5	0	3	0	0
3.4	Современные методы взаимодействия фармацевтического работника с покупателями. Роль фармацевтического работника в обучении пациентов. Работа с возражениями	9	4	5	0	3	0	0
4	Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов	42	18	24	16	0	0	0
4.1	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде твердых лекарственных форм	12	6	6	6	0	0	0
4.2	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм	18	8	10	10	0	0	0
4.3	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде мягких лекарственных форм	6	2	4	0	0	0	0
4.4	Современные методы и подходы в изготовлении стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления	6	2	4	0	0	0	0
5	Модуль 5. Современные технологии оказания первой помощи	6	2	4	0	0	0	0
5.1	Оказание первой помощи	6	2	4	0	0	0	0

6	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	64	75	26	21	0	5

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименования модулей	Недели			
	6 академических часов в день не более 6 дней в неделю			
	1	2	3	4
Модуль 1. Актуальные вопросы фармации	6			
Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации	30	26		
Модуль 3. Актуальные вопросы информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации		10	20	
Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов			16	26
Модуль 5. Современные технологии оказания первой помощи				6
Итоговая аттестация				4
Всего	36	36	36	36

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формиру емых компетен ций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы фармации Трудоемкость: 6 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
1.1	Современные аспекты системы лекарственного обеспечения и фармацевтический рынок Российской Федерации	Актуальные вопросы охраны здоровья населения. Актуальные вопросы лекарственного обеспечения Всемирной организации здравоохранения. Актуальные вопросы фармацевтического рынка и его особенностей. Актуальные направления регулирования фармацевтического рынка.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.2	Современные аспекты государственного регулирования сферы обращения лекарственных препаратов	Актуальные вопросы нормативно-правового обеспечения в сфере обращения лекарственных средств в Российской Федерации. Современная система социальной защиты в Российской Федерации. Современные стратегии лекарственного обеспечения населения в Российской Федерации. Актуальные перечни лекарственных препаратов для медицинского применения. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
1.3	Современные аспекты государственного нормирования изготовления лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки	Актуальные вопросы государственной регламентации экстермпорального изготовления лекарственных препаратов и контроля их качества. Актуальные вопросы обеспечения надлежащих условий изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами надлежащей аптечной практики и государственной фармакопеи. Действующие 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. Актуальные вопросы государственной фармакопеи Российской Федерации. Современные санитарно-эпидемиологические требования при	ПК-4

		предоставлении услуг аптечными организациями.	
2	Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации Трудоемкость: 56 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
2.1	Актуальные вопросы организации фармацевтической деятельности	Актуальные организационные аспекты предпринимательской деятельности в сфере обращения лекарственных средств. Актуальные вопросы фармацевтической деятельности. Актуальные вопросы лицензирования фармацевтической деятельности.	ПК-1
2.2	Маркетинговая деятельность фармацевтической организации	Современные маркетинговые методы определения потребности и изучения спроса на лекарственные препараты. Актуальные вопросы управления ассортиментом товаров (товарная политика), маркетинговые приемы при реализации товарной политики аптечной организации. Современное значение ассортиментной политики, влияние ассортиментной политики на финансовые показатели фармацевтической организации. Актуальные вопросы ассортиментной политики, инструменты и современные методы анализа ассортимента, аспекты формирования ассортиментного портфеля. Актуальные вопросы выкладки в розничной торговле и маркетинге, виды выкладки, особенности выкладки в аптечных организациях. Актуальные вопросы эффективной выкладки в аптечных организациях, методы и инструменты выкладки.	ПК-1
2.3	Актуальные вопросы организации оптовой торговли лекарственными препаратами	Актуальные положения правил надлежащей дистрибьюторской практики. Актуальные вопросы организации оптовой торговли лекарственными препаратами. Современная структура фармацевтического склада. Актуальные вопросы хранения лекарственных препаратов для медицинского применения. Актуальные вопросы типа и уровня каналов товародвижения, степени интенсивности сбыта и его направленности, размещения заказов, форм транспортировки и способов доставки товаров на фармацевтическом рынке. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2
2.4	Актуальные вопросы аптечной	Современные аспекты состава помещений и оснащения. Персонал аптечных организаций.	ПК-1, ПК-2,

	организации	Актуальные вопросы организации рабочих мест в аптечной организации. Актуальные вопросы санитарного режима в аптечной организации. Современные аспекты организации изготовления лекарственных препаратов. Актуальные вопросы контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. Актуальные вопросы предметно-количественного учета лекарственных препаратов в аптечной практике, действующие нормативные правовые акты, регулирующие предметно-количественный учет лекарственных препаратов. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-4
2.5	Современные аспекты отпуска и реализации лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	Актуальные требования к правилам продажи отдельных видов товаров. Современные особенности безрецептурного отпуска. Актуальные вопросы назначения и выписывания лекарственных препаратов. Современные аспекты фармацевтической экспертизы рецепта. Актуальные вопросы таксировки рецептов. Современные правила регистрации рецептов в установленном порядке. Современное документальное оформление и регистрация поступивших в аптечную организацию рецептов, отпуск готовых лекарственных препаратов. Актуальные вопросы отпуска лекарственных препаратов бесплатно или со скидкой в рамках оказания первичной медико-санитарной помощи. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2
2.6	Актуальные вопросы работы с наркотическими средствами и психотропными веществами	Актуальные вопросы законодательства Российской Федерации в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Современное лицензирование деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Актуальные вопросы допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами. Современные методы контроля за деятельностью медицинских и фармацевтических организаций, осуществляющих оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Актуальные вопросы оборота наркотических средств и психотропных веществ в медицинских и фармацевтических	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

		организациях. Актуальные вопросы организации хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинских и аптечных организациях. Особенности перевозки наркотических средств, психотропных веществ. Современные методы расчета потребности в наркотических средствах, психотропных веществах. Актуальные вопросы учета движения наркотических средств, психотропных веществ. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
2.7	Приемка и хранение лекарственных препаратов	Актуальные законодательные и нормативные акты, регулирующие приемочный контроль в аптечной организации. Актуальные вопросы приемочного контроля поступающих лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации: проведения приемочного контроля, его особенностей. Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие хранение и транспортировку лекарственных препаратов, а также организацию перевозки и хранения лекарственных препаратов. Современные требования к помещениям для хранения лекарственных препаратов, условия хранения различных групп лекарственных препаратов, требования к упаковке и маркировке при перевозке лекарственных препаратов. Актуальные вопросы организации хранения в аптечной организации. Современные требования к оборудованию и инвентарю для хранения. Современные требования к условиям хранения медицинских изделий, к оборудованию и инвентарю, к особенностям хранения стерильных изделий и перевязочных средств. Современные требования к хранению наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лицензированию хранения. Современные требования к помещениям и персоналу при хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, ведению строгого учета и отчетности, журналам учета и формам документации. Современные требования к хранению иммунобиологических лекарственных препаратов. Современные требования к хранению различных типов иммунобиологических лекарственных	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

		препаратов, температурному режиму и контролю температуры при хранении иммунобиологических лекарственных препаратов, журналам учета и движения иммунобиологических лекарственных препаратов. Современные требования к хранению лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, контролю качества и мониторингу условий хранения. Актуальные причины потери качества лекарственных препаратов при неправильном хранении. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
2.8	Лекарственное обеспечение пациентов медицинских организаций	Актуальные вопросы организации работы аптек медицинской организации. Современные аспекты фармацевтической экспертизы поступающих в аптеку требований медицинских организаций. Актуальные вопросы регистрации требований в установленном порядке. Актуальные вопросы отпуска лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в подразделения медицинских организаций. Современные аспекты рационального выбора лекарственных препаратов. Актуальные вопросы фармакоэкономического анализа. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.9	Актуальные вопросы экономики фармацевтических организаций	Современные формы собственности предприятий, особенности планирования и прогнозирования экономических показателей. Современные методические подходы к изучению потребительского поведения, моделирование поведения потребителей лекарственных препаратов, коэффициенты ценовой эластичности спроса на лекарственные препараты, коэффициенты подходной и перекрестной эластичности спроса. Актуальные нормативные правовые документы, регулирующие порядок ценообразования на лекарственные препараты в Российской Федерации. Актуальные вопросы согласования цен поставки лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов в медицинской деятельности. Современные факторы, влияющие на цены лекарственных	ПК-1

		препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. Актуальные вопросы 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	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3	Модуль 3. Актуальные вопросы информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Трудоемкость: 30 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
3.1	Актуальные вопросы и способы информирования лиц пожилого возраста, беременных, детей и кормящих матерей	Актуальные фармакологические аспекты и информирование лиц по лекарственным препаратам для лиц пожилого возраста, беременных, детей и кормящих матерей.	ПК-3
3.2	Актуальные вопросы и способы информирования лиц по лекарственным препаратам безрецептурного отпуска	Актуальные фармакологические аспекты и информирования лиц по лекарственным препаратам, применяемым при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях пищеварительного тракта. Актуальные вопросы информирования лиц 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. Современные лекарственные препараты, применяемые для лечения заболеваний респираторной системы. Актуальные вопросы информирования лиц по лекарственным препаратам, применяемым при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Современные местные противоаллергические препараты. Актуальные вопросы информирования лиц по лекарственным препаратам, применяемым при	ПК-3, ПК-5

		дерматологических заболеваниях. Актуальные вопросы информирования лиц по лекарственным препаратам, применяемым при легких функциональных нарушениях, легкие седативные растительные препараты.	
3.3	Актуальные вопросы и способы информирования лиц по лекарственным препаратам рецептурного отпуска	Актуальные фармакологические аспекты и информирования лиц по лекарственным препаратам, применяемым при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях пищеварительного тракта. Актуальные фармакологические аспекты и информирования лиц по лекарственным препаратам, действующим на адренергические и холинергические синапсы. Актуальные фармакологические аспекты и информирования лиц 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; по лекарственным препаратам, регулирующим иммунные процессы. Современные противоаллергические лекарственные препараты. Актуальные фармакологические аспекты и информирования лиц по антимикробным лекарственным препаратам, по противоопухолевым лекарственным препаратам.	ПК-3, ПК-5
3.4	Современные методы взаимодействия фармацевтического работника с покупателями. Роль фармацевтического работника в обучении пациентов. Работа с возражениями	Современные подходы выстраивания доверительного диалога, повышающие приверженность лечению и безопасность пациента. Современные практические инструменты коммуникации, современные методики разрешения конфликтов. Актуальные вопросы интеграции фармацевтических знаний с коммуникативными навыками для обеспечения безопасности, эффективности и приверженности лечению.	ПК-3
4	Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов Трудоемкость: 42 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
4.1	Современные	Актуальные вопросы изготовления порошков.	ПК-4,

	методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде твердых лекарственных форм	Актуальные вопросы частной технологии сложных порошков: порошки с ядовитыми лекарственными веществами, экстрактами, трудноизмельчаемыми веществами. Современный контроль качества. Актуальные направления совершенствования. Актуальные вопросы сравнительной характеристики путей введения лекарственных препаратов. Суппозитории как лекарственная форма. Актуальные вопросы классификации и характеристики суппозиториев. Современные технологии изготовления суппозиториев. Актуальные вопросы введения лекарственных средств в состав суппозиториев. Актуальные вопросы оценки качества суппозиториев. Возможность совершенствования ректальных лекарственных форм. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-5
4.2	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм	Современные методы изготовления жидких лекарственных форм. Современные требования к дисперсионным средам. Современные технологии изготовления растворов на неводных растворителях. Современные технологии изготовления водных растворов: истинные растворы низкомолекулярных веществ. Актуальные вопросы изготовления лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой с использованием бюреточной системы. Актуальные вопросы высокомолекулярных соединений, используемых в фармации в качестве лекарственных средств и вспомогательных веществ. Актуальные вопросы влияния структуры высокомолекулярных соединений на растворимость. Частные случаи изготовления растворов высокомолекулярных соединений. Актуальная классификация поверхностно-активных веществ. Современные механизмы стабилизирующего действия. Суспензии и эмульсии как лекарственные формы. Современные технологии суспензий и эмульсий. Актуальные вопросы изготовления суспензий из гидрофильных нерастворимых и гидрофобных лекарственных средств. Актуальные вопросы изготовления масляных эмульсий с различными эмульгаторами. Актуальные вопросы изготовления эмульсий из масел и семян и оценки качества. Актуальные направления переработки лекарственного	ПК-4, ПК-5

		растительного сырья. Настои и отвары как лекарственные формы. Современные механизмы извлечения комплекса биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья. Современные факторы, влияющие на качество водных извлечений. Актуальные вопросы изготовления настоев и отваров. Совершенствование технологии водных извлечений. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
4.3	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде мягких лекарственных форм	Современные технологии изготовления мягких лекарственных форм. Современные требования. Современные технологии изготовления гомогенных, суспензионных, эмульсионных и комбинированных мягких лекарственных форм. Современный контроль качества мягких лекарственных форм. Актуальные направления совершенствования мягких лекарственных форм. Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	ПК-4, ПК-5
4.4	Современные методы и подходы в изготовлении стерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления	Современные лекарственные формы, требующие асептических условий изготовления. Современные требования, предъявляемые к инъекционным и инфузионным растворам. Актуальные вопросы реализации требований в условиях аптечной организации и малосерийного производства. Частная технология растворов для инъекций. Современные глазные лекарственные формы, актуальная характеристика. Современные требования к глазным лекарственным формам и их реализация. Современные технологии глазных капель. Перспективы совершенствования качества и технологии глазных лекарственных форм.	ПК-4, ПК-5
5	Модуль 5. Современные технологии оказания первой помощи Трудоемкость: 6 академических часов. Совершенствующиеся компетенции – ОПК-1-6.		
5.1	Оказание первой помощи	Актуальное 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	ПК-6

		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.	
--	--	--	--

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Промежуточная аттестация

1. Промежуточная аттестация по модулю 2 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

7.2. Итоговая аттестация

1. Итоговая аттестация по ДПП ПК по специальности «Фармация» включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом ДПП ПК по специальности «Фармация», при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.
3. Лица, освоившие ДПП ПК по специальности «Фармация» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.
4. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП ПК 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, обладающих бронхолитической активностью	А) β_2 -адреномиметики	А	3.32
	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	Г	4.34

	по массе		
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.

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 ухо

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 легко растворим 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 пациенту. 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 - $4,5 : 2 = 2,25 - 2,3$

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°

Vaselini 47.7

M_{общ.} - $54,5 \pm 1,64$

M_{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—«незачтено».

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 21 академического часа 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 10 академических часов (Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации), 16 академических часов (Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов).

Задача: совершенствование навыков по изготовлению лекарственных препаратов.

Для отработки навыков по изготовлению 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 повышения квалификации по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 21 мая 2026 г. №515н).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология" (приказ Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. N 1142).
3. 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. - 624с
<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. 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>
7. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, С. С. Петрикова, И. П. Миннуллиной, А. Г. Мирошников. — 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>
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>

Дополнительная литература

1. Анализ лекарственных форм, применяемых в ветеринарной фармации / Д. А. Казаков, Д. С. Шуешкин, А. Г. Мовсисян, К. В. Алексеев // Восточно-Европейский научный журнал. – 2021. – № 3-2(67). – С. 67-70.
2. Козонова, З. Г. Контроль качества лекарств в условиях аптеки / З. Г. Козонова // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – № 85-9. – С. 60-62. – DOI 10.18411/trnio-05-2022-393.

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. Актуальные вопросы фармации Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации Модуль 3. Актуальные вопросы информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов	Институт фармации ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РТ, Фатыха Амирхана 16, 3 этаж: 1. учебные аудитории площадью 214,7 м². 2. оснащение: ноутбук с лицензионным программным обеспечением (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций), неограниченное подключение к сети "Интернет", ученическая доска (маркерная).
Модуль 5. Современные технологии оказания первой помощи	Центр аккредитации специалистов, г. Казань, ул. Толстого 6/30: 1. учебные аудитории общей площадью более 50 м², 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, дефибрилятор 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. Современные аспекты организации и экономики фармации Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов	Симуляционный центр «Учебная аптека», г. Казань, Фатыха Амирхана 16 Государственное унитарное предприятие «Медицинская техника и фармация Татарстана», г. Казань, ул. Тихорецкая 11, аптечные организации

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 повышения квалификации по специальности «Фармация» (Приказ Минздрава России от 21 мая 2026 г. №515н):

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора наук, 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 40% 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 и 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.

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						
Егорова Светлана Николаевна	д.фарм.н	Управление и экономика фармации	14 лет	27	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор	-
Гарифуллина Гюзель Хисамовна	к.фарм.н	Фармацевтическая технология	10 лет	13	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	-
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	-
Практическая подготовка УМ-2, 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	-
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

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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