МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Москва
Регистрационный № 87250
от "26" мая 2026.

ПРИКАЗ

21 мая 2026г.

№ 515н

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармация» для лиц, получающих или имеющих высшее образование

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2[1] пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Фармация» для лиц, получающих или имеющих высшее образование, согласно приложению к настоящему приказу.

Министр М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «21» мая 2026 г. № 515н

Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Фармация» для лиц, получающих или имеющих высшее образование

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов[1] с высшим фармацевтическим образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Фармация» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 7 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ 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	1.з1. 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.з2. 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.з3. Современные технологии изготовления лекарственных препаратов и актуальные вопросы биофармации. 1.з4. Актуальные вопросы ценообразования и цены на лекарственные препараты, медицинские изделия и другие товары, продающиеся в аптечной организации. 1.з5. Актуальные вопросы фармацевтического маркетинга. 1.з6. Актуальные вопросы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии. 1.з7. Актуальные вопросы закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленного в организации, включая оформление соответствующей документации. 1.з8. Современные принципы рационального применения и отпуска лекарственных препаратов. 1.з9. 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.з10. Современные требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство. 1.з11. Современные принципы работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при осуществлении оптовой и розничной торговли,	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 препарата (соответствие его наименования рецепту (требованию), дозировки наркотических средств, психотропных, ядовитых и сильнодействующих веществ возрасту пациента, целостности упаковки, правильности маркировки). 1.у12. Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении формы выпуска, дозировки, указанными в рецепте. 1.у13. Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на взаимозаменяемые лекарственные препараты. 1.у14. Предпродажная подготовка, организация и проведение выкладки лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, в торговом зале (витринах) отделов. 1.у15. Внутренний контроль за соблюдением порядка отпуска лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		отпуске лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации. 1.з12. Современные информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся для решения профессиональных задач. 1.з13. Современные принципы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов. 1.з14. Современные санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.з15. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка, порядок действия в чрезвычайных ситуациях.	1.у16. 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.у17. Использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности, компьютеризированных систем для решения профессиональных задач. 1.у18. Учет движения лекарственных препаратов с использованием системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при осуществлении розничной торговли и отпуска лекарственных препаратов. 1.у19. Самостоятельное планирование, организация своей производственной деятельности, эффективной коммуникации и эффективное распределение своего времени. 1.у20. Анализ и оценка результатов собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок. 1.у21. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований в организации оптовой и розничной торговли лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, продающимися в аптечной организации. 1.у22. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.
2	ПК-2. Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	2.з1. Нормативные правовые акты, регулирующие контроль поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.з2. Актуальные вопросы закупки и приема товаров от поставщиков, установленные в организации. 2.з3. Современные методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных препаратов. 2.з4. 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.з5. 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	2.у1. Оценка лекарственных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверка срока годности лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.у2. Оценка и интерпретация результатов испытаний лекарственных препаратов, указанных в сопроводительной документации. 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.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		проведении приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.з6. Современные требования к ведению документации контроля поступающих в организацию лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 2.з7. 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.з8. Современные принципы транспортировки термолабильных лекарственных препаратов по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры. 2.з9. 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.	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.
3	ПК-3. Способен проводить информирование населения, медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации	3.з1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок информирования населения и медицинских работников о лекарственных препаратах, медицинских изделиях и других товарах, продающихся в аптечной организации. 3.з2. 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.з3. Современные принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов. 3.з4. Актуальные вопросы клинической фармакологии. 3.з5. Концепция ответственного самолечения в Российской Федерации. 3.з6. Выкладка современных лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 3.з7. 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.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, 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.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
4	ПК-4. Способен изготавливать лекарственные препараты в аптечных организациях	4.з1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок изготовления лекарственных форм и проведения контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. 4.з2. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов с учетом всех стадий технологического процесса. 4.з3. Современные требования к качеству изготовления лекарственных препаратов, к маркировке лекарственных препаратов и к документам, подтверждающим качество. 4.з4. Современные фармацевтические субстанции и вспомогательные вещества, их свойства, назначение. 4.з5. Актуальные вопросы микробиологии. 4.з6. Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость. 4.з7. Современные принципы изготовления твердых, жидких, мягких, газообразных лекарственных форм. 4.з8. Современные принципы подбора оптимального технологического процесса и подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов. 4.з9. Современные принципы проведения необходимых расчетов, подготовка рабочего места, лекарственных средств, вспомогательных веществ. 4.з10. 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.з11. Актуальные вопросы проведения упаковки и маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов. 4.з12. Современные способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации. 4.з13. Современные принципы проведения контроля качества на стадиях технологического процесса. 4.з14. Современные методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств. 4.з15. Современные требования к ведению учетно-отчетной документации при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях.	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 при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта, ведение журналов учета препаратов). 4.у7. Предметно-количественный учет определенных групп лекарственных средств, подлежащих такому учету, при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.у8. Проведение контроля качества на стадиях технологического процесса. 4.у9. Интерпретация и оценка результатов контроля качества изготавливаемых и изготовленных лекарственных препаратов. 4.у10. Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.у11. Работа в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения при изготовлении лекарственных препаратов (при использовании готовых лекарственных форм). 4.у12. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.у13. Применение средств индивидуальной защиты.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		4.з16. 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.з17. Современные санитарно-эпидемиологические требования при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях. 4.з18. Современные принципы применения средств индивидуальной защиты.	
5	ПК-5. Способен обеспечивать хранение лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации	5.з1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.з2. Современные условия и режимы хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации. 5.з3. Современные принципы хранения лекарственных препаратов, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных препаратов. 5.з4. Современные принципы организации хранения лекарственных препаратов и ведения предметно-количественного учета. 5.з5. 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.з6. Современные санитарно-эпидемиологические требования к помещениям для хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров, продающихся в аптечной организации.	5.у1. 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.у2. Интерпретация условий хранения, указанных в маркировке лекарственных препаратов, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения). 5.у3. Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий 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.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
6	ПК-6. Способен оказывать первую помощь	6.з1. Принципы и методы оказания первой помощи в соответствии с нормативными правовыми актами. 6.з2. Признаки состояний, требующих оказания первой помощи. 6.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 6.з4. 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.з5. Правила эффективной коммуникации с пострадавшими, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании первой помощи. 6.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 6.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 6.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 6.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 6.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 6.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 6.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 6.з13. Правила наложения повязок при оказании первой помощи. 6.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств.	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.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 6.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 6.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 6.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 6.у13. Проведение первичного осмотра пострадавшего при состояниях, требующих оказания первой помощи. 6.у14. 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.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 6.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 6.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 6.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 6.у19. Промывание желудка.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		6.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании первой помощи. 6.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пострадавшего при оказании первой помощи, порядок его передачи выездной бригаде скорой медицинской помощи.	6.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 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.

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
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
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

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
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

IV. Рабочие программы модулей[6]

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы фармации**		
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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Актуальные вопросы работы в системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.	
1.3	Современные аспекты государственного нормирования изготовления лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки	Актуальные вопросы государственной регламентации экстемпорального 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 предоставлении услуг аптечными организациями.	ПК-4
2	**Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации**		
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 организации	Современные аспекты состава помещений и оснащения. Персонал аптечных организаций. 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-1, ПК-2, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
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 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
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 препаратов, температурному режиму и контролю температуры при	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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 подоходной 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 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.	ПК-1
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**		
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;	ПК-3, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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 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**		
4.1	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде твердых лекарственных форм	Актуальные вопросы изготовления порошков. 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-4, ПК-5
4.2	Современные методы и подходы в изготовлении нестерильных	Современные методы изготовления жидких лекарственных форм. Современные требования к дисперсионным средам. Современные технологии изготовления растворов на неводных растворителях. Современные технологии изготовления водных растворов:	ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	лекарственных препаратов аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм	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 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**		
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 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

V. Формы аттестации[7]

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации[8].

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Группа препаратов, обладающих бронхолитической активностью	А) β2-адреномиметики Б) М-холиномиметики В) нестероидные противовоспалительные средства Г) β1-адреноблокаторы	А	3.з2

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 ухо

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

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 пациенту. Необходимо приготовить новый лекарственный препарат.

2. Оборотная 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 – 4,5×100:54,5 = 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%×54,5:100% = 1,64
Лицевая сторона паспорта письменного контроля к рецепту №
Дата
Resorcini 1,5
Sulfuris depurati 3,0
Vaselini 2,3 t°
Vaselini 47,7
$M_{общ.}$ - 54,5 ±1,64
$M_{тары}$ -
Приготовил:
Проверил:
Отпустил:
Коды результатов обучения: 4.з1, 4.з3, 4.з6, 4.з10, 4.з12, 4.з13, 4.з14.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

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[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

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.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

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.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

---

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы фармации	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
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	
Модуль 5. Современные технологии оказания первой помощи	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания первой помощи, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни, обеспечение проходимости дыхательных путей, временная остановка наружного кровотечения, проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей, использование автоматического наружного дефибриллятора, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки, промывание желудка, придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 2. Современные аспекты организации и экономики фармации	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление: 1) фармацевтической деятельности, предусматривающей организацию и выполнение работ (услуг) в сфере обращения лекарственных средств для медицинского применения (наличие соответствующей лицензии) по: хранению

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	лекарственных препаратов для медицинского применения; розничной торговле лекарственными препаратами для медицинского применения; отпуску лекарственных препаратов для медицинского применения; 2) деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений (наличие соответствующей лицензии).
Модуль 4. Актуальные вопросы изготовления лекарственных препаратов	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление фармацевтической деятельности, предусматривающей организацию и выполнение работ (услуг) в сфере обращения лекарственных средств для медицинского применения (наличие соответствующей лицензии) по: изготовлению лекарственных препаратов для медицинского применения, за исключением изготовления радиофармацевтических лекарственных препаратов для медицинского применения.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

По решению организации занятия семинарского типа при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ, если это предусмотрено учебным планом.

Использование ЭО и ДОТ при проведении промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.