

**Министерство здравоохранения Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Свердловский областной медицинский колледж»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Фармацевтического филиала
ГБПОУ «Свердловский областной
медицинский колледж»



T. N. Fedorova Т.Н. Федорова

20 *2020* г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Изготовление лекарственных форм»

Специальность: Фармация

Екатеринбург, 2020

Рассмотрено
на заседании кафедры фармации
протокол № 5
от «26» декабря 20 19 г.
Зав. кафедрой фармации [подпись] /Н.М.Доброва/

Рассмотрено и одобрено
на заседании методического совета
протокол № 5
от «21» декабря 20 19 г.
Председатель методического совета
[подпись] /Е.В.Щипанова/

Рассмотрено
на заседании ЦМК химии
протокол № 5
от «26» декабря 20 19 г.
Председатель ЦМК [подпись] /Е.А.Бабикова/

Рассмотрено
на заседании ЦМК фармацевтической
технологии
протокол № 5
от «26» декабря 20 19 г.
Председатель ЦМК [подпись] /Н.И.Ладыко/

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация преподавателями Фармацевтического филиала ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»:

Федоровой Т.Н., Щипановой Е.В., Ладыко Н.И., Барсаевой Е.А., Добровой Н.М., Губиной И.П., Анисимовой И.В., Уткиной Е.С.

Аннотация
к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«Изготовление лекарственных форм»

Современный уровень здравоохранения предусматривает повышение качества лекарственного обеспечения населения. Решение этой задачи неразрывно связано с наличием в аптечной организации высококвалифицированных фармацевтических кадров, хорошо владеющих теоретическими основами технологии изготовления и контроля качества лекарственных форм и необходимыми для работы сформированными профессиональными компетенциями.

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Изготовление лекарственных форм» предназначена для непрерывного фармацевтического образования специалистов со средним профессиональным образованием по специальности «Фармация», осуществляющих в аптечных организациях изготовление лекарственных форм и внутриаптечной заготовки, и разработана с учетом требований нормативных документов:

– Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»;

– Федеральный закон РФ от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

– Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

– Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18.02.2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;

– Приказ Минздрава России от 26.10.2015 № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» и др.

Трудоемкость составляет 144 академических часа, форма обучения – очно-заочная, с частичным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций специалистов, осуществляющих в аптечных организациях изготовление лекарственных форм, внутриаптечной заготовки и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Программа включает следующие разделы:

1. Технология изготовления лекарственных форм.
2. Внутриаптечный контроль лекарственных средств.
3. Основы экономики, организации и управления в фармации.

4. Гигиена аптечных организаций.
5. Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии.
6. Фитотерапия с основами фармакогнозии.
7. Медицина катастроф и оказание неотложной помощи.

В процессе реализации программы у обучающихся совершенствуются профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативной базы.
- ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций.
- ПК 1.5. Информировать население, специалистов медицинских организаций о товарах аптечного ассортимента.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда и техники безопасности.
- ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.
- ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.
- ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
- ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
- ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

Образовательный процесс осуществляется в аудиториях Фармацевтического филиала ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж», оснащенных достаточным количеством учебной мебели и технических средств обучения, с соблюдением требований действующих санитарных норм и противопожарных правил.

Программа предусматривает обеспечение образовательного процесса учебно-методической литературой, нормативной документацией по всем разделам.

Основной дистанционной образовательной технологией по программе «Изготовление лекарственных форм» является интернет-технология с методикой асинхронного дистанционного обучения.

На официальном сайте Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК» в разделе «Отделение дополнительного профессионального образования» размещен электронный учебно-методический комплекс, включающий лекции, нормативные документы, алгоритмы, тестовые задания и другие учебные материалы по программе.

Доступ к образовательному порталу осуществляется с помощью индивидуальных логинов и паролей, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Доступ к образовательному

порталу осуществляется с любого информационного устройства, подключенного к сети Интернет, независимо от его местонахождения, круглосуточно.

Кадровое обеспечение программы предусматривает участие в образовательном процессе педагогических кадров, имеющих высшее образование, соответствующее профилю темы. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. При подготовке к итоговой аттестации обучающиеся обеспечиваются контрольно-измерительными материалами и допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном тематическим планом.

Лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Изготовление лекарственных форм»
(срок обучения 144 академических часа)**

- 1. Область профессиональной деятельности:** изготовление лекарственных препаратов, внутриаптечной заготовки и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.
- 2. Основная цель вида профессиональной деятельности:** удовлетворение потребностей граждан в безопасных, эффективных и качественных лекарственных препаратах для медицинского применения и других товарах аптечного ассортимента.
- 3. Цель программы:** совершенствование профессиональных компетенций специалистов, осуществляющих в аптечных организациях изготовление лекарственных форм, внутриаптечной заготовки и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.
- 4. Вид программы:** практикоориентированная.
- 5. Контингент обучающихся (имеющаяся квалификация):** специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Фармация»¹.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы²:

- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативной базы.
- ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций.
- ПК 1.5. Информировать население, специалистов медицинских организаций о товарах аптечного ассортимента.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда и техники безопасности.
- ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.
- ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.
- ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать

¹ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. N 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 09.03.2016, регистрационный N 41337).

² Часть 3 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

лекарственные средства для последующей реализации.

- ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
- ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

Исходя из общих профессиональных требований по специальности, к фармацевту, осуществляющему в аптечных организациях изготовление лекарственных форм и внутриаптечной заготовки, предъявляются дополнительные требования и в процессе повышения квалификации делается акцент на:

В области профессиональных знаний:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок оформления рецептов и требований медицинских организаций;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных препаратов к отпуску.

В области умений:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные препараты к отпуску;
- пользоваться нормативной документацией.

Опыт деятельности:

- изготовление лекарственных препаратов и внутриаптечной заготовки.
- соблюдение требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности.

Учебный план

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе:			
			Теория	Практика	Заочное обучение (дистанционные образовательные технологии)	Форма контроля
1.	Технология изготовления лекарственных форм	42	16	4	22	Зачет
2.	Внутриаптечный контроль лекарственных средств	18	8	-	10	Зачет
3.	Основы экономики, организации и управления в фармации	26	12	-	14	Зачет
4.	Гигиена аптечных организаций	10	2	-	8	Зачет
5.	Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии	24	12	-	12	Зачет
6.	Фитотерапия с основами фармакогнозии	12	4	-	8	Зачет
7.	Медицина катастроф и оказание неотложной помощи	10	2	-	8	Зачет
8.	Итоговая аттестация	2	2	-	-	-
	Итого:	144	58	4	82	-

**Рабочая программа
программы дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Изготовление лекарственных форм»**

Наименование раздела, темы	Содержание	Количество часов		
		Теория	Практика	Дистанцион ные образователь ные технологии
Раздел 1. Технология изготовления лекарственных форм				
Тема 1.1 Фармацевтическая технология как наука.	Задачи и перспективы развития технологии современных лекарственных форм аптечного изготовления и промышленного производства. Нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственных форм.	2	-	4
Тема 1.2 Порошки.	Изготовление порошков. Пути совершенствования лекарственной формы.	2	1	3
Тема 1.3 Жидкие лекарственные формы.	Растворы. Массо-объемный метод приготовления жидких лекарственных форм. Особые случаи растворения. Растворы высокомолекулярных соединений и защищенных коллоидов. Капли. Дисперсные системы: суспензии, эмульсии. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья.	4	1	5
Тема 1.4 Мягкие лекарственные формы.	Мази. Пасты. Линименты. Суппозитории. Изготовление. Современные мазевые основы.	2	1	3
Тема 1.5 Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы.	Инъекционные лекарственные формы. Глазные лекарственные формы. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года. Лекарственные формы с антибиотиками.	6	1	7
Раздел 2. Внутриаптечный контроль лекарственных средств				
Тема 2.1 Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.	2	-	4
Тема 2.2 Контроль качества лекарственных	Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля.	6	-	6

препаратов, изготавливаемых в аптеках.	Оценка качества лекарственных препаратов, изготавливаемых в аптеках. Виды внутриаптечного контроля. Внутриаптечный контроль различной аптечной продукции.			
Раздел 3. Основы экономики, организации и управления в фармации				
Тема 3.1 Организационно-правовой статус аптечных организаций.	Понятие юридического лица. Формы собственности аптечных организаций. Организационно-правовые формы аптечных организаций.	2	-	2
Тема 3.2 Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций.	Виды аптечных организаций. Производственная деятельность аптечных организаций. Порядок оформления рецептурных бланков. Правила отпуска лекарственных препаратов. Порядок таксирования рецептов амбулаторных больных и требований медицинских организаций; применение тарифов. Организация хранения лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента.	6	-	8
Тема 3.3 Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств.	Государственный и региональный уровни контроля качества. Подтверждение качества лекарственных препаратов. Оценка качества медицинских изделий.	2	-	2
Тема 3.4 Организация лекарственного обеспечения стационарных больных.	Организация работы больничной аптеки по обеспечению стационарных больных лекарственной помощью.	2	-	2
Раздел 4. Гигиена аптечных организаций				
Тема 4.1 Гигиеническая характеристика условий труда фармацевтов, влияющих на уровень здоровья и заболеваемость.	Гигиеническая характеристика условий труда и трудовой деятельности фармацевтов. Основные вредности, влияющие на уровень здоровья и заболеваемость. Характеристика заболеваемости, ее связь с условиями труда и состоянием здоровья специалистов различных профессий. Охрана труда и здоровья персонала аптек.	1	-	4
Тема 4.2 Организационно-правовые вопросы гигиены, охраны труда и здоровья персонала аптек.	Обязанности руководителей организаций, структурных подразделений специалистов и других работников аптек по охране труда и санитарному режиму в аптеках. Основные задачи и функции службы по охране труда.			

	Организация обучения и проверки знаний.			
Тема 4.3 Мероприятия, проводимые в аптеках по оптимизации условий труда и сохранения здоровья работающих.	Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Перечень специалистов, подлежащих медицинским осмотрам. Профессиональные заболевания работников аптек. Роль аттестации рабочих мест в комплексе мероприятий по оптимизации условий производства. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.	1	-	4
Тема 4.4 Санитарно-гигиенические требования к освещению, микроклимату, вентиляции и санитарному режиму аптек.	Понятие о микроклимате. Вентиляция помещений аптек как основной способ борьбы с загрязнением воздуха помещений. Нормирование микроклимата, вентиляции, отопления помещений аптек. Санитарные требования к помещениям, оборудованию и персоналу аптек.			
Раздел 5. Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии				
Тема 5.1 Вопросы общей фармакологии.	Влияние пищи на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. Инновационные формы лекарственных препаратов. Назначение лекарственных препаратов женщине с учетом периодов менструации, беременности, лактации. Понятие об эмбриотоксическом, тератогенном и фетотоксическом действии. Отдельные аспекты педиатрии, перинатальной фармакологии и геронтологии. Понятие о хронофармакологии.	1	-	1
Тема 5.2 Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему.	Снотворные препараты. Психотропные препараты. Анальгетирующие препараты.	1	-	1
Тема 5.3 Лекарственные препараты, влияющие на функцию органов дыхания.	Противокашлевые, отхаркивающие, бронхолитические препараты. Фармакологические свойства, сравнительная характеристика лекарственных препаратов. Представители.	1	-	1
Тема 5.4 Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Сердечные гликозиды. Антиангинальные препараты. Антигипертензивные и гипертензивные препараты.	2	-	2

	Лечение атеросклероза.			
Тема 5.5 Лекарственные препараты, влияющие на мочевыделительную функцию.	Наиболее широко применяемые мочегонные препараты (калийвыводящие и калийсберегающие). Их сравнительная характеристика, коррекция побочных эффектов. Комбинированные препараты.	1	-	1
Тема 5.6 Лекарственные препараты, регулирующие функцию желудочно-кишечного тракта.	Современная фармакотерапия гастритов и гастродуоденальных язв. Блокаторы H ₂ -гистаминовых рецепторов как одна из основных групп. Ингибиторы протонной помпы, фармакологические свойства, представители. Антациды и вещества, способствующие генерации слизистой оболочки - составные компоненты комплексного лечения. Препараты, активные в отношении <i>Helicobacter pylori</i> - обязательный компонент противоязвенной терапии. Ферментные и антиферментные препараты. Гепатотропные средства. Современные слабительные и антидиарейные средства. Эубиотики.	2	-	2
Тема 5.7 Противоаллергические и иммуностимулирующие препараты.	Классификация антигистаминных препаратов. Новое поколение антигистаминных препаратов, их достоинства. Антиаллергические препараты для местного применения. Иммунодепрессанты, иммуностимуляторы и иммуномодуляторы. Представители.	1	-	1
Тема 5.8 Гормональные и антигормональные препараты.	Нестероидные гормональные препараты. Стероидные гормональные препараты.	1	-	1
Тема 5.9 Витаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы.	Классификация витаминов. Причины гиповитаминозов. Правила приема витаминных препаратов, опасность передозировки. Поливитаминные препараты для различных категорий пациентов (детей, беременных женщин, пожилых людей, при повышенной нагрузке и т.п.).	1	-	1
Тема 5.10 Противомикробные и противопаразитарные лекарственные препараты.	Современные антибиотики. Различные химиотерапевтические препараты. Противовирусные препараты.	1	-	1
Раздел 6. Фитотерапия с основами фармакогнозии				
Тема 6.1 Общая часть.	Введение в фитотерапию. Общие	1	-	1

	<p>принципы фитотерапии. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья. Анализ лекарственного растительного сырья согласно ГФ XIV. Производители на фармацевтическом рынке страны. Современные формы выпуска лекарственных растительных препаратов и фитопрепаратов.</p>			
Тема 6.2 Специальная часть.	<p>Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия заболеваний органов дыхания. Фитотерапия заболеваний органов пищеварения. Фитотерапия заболеваний мочевыделительной системы.</p>	3	-	7
Раздел 7. Медицина катастроф и оказание неотложной помощи				
Тема 7.1 Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	<p>Понятие о первой медицинской помощи. Ее виды, цели, задачи. Принципы ее оказания. Основные задачи медицинской службы гражданской обороны. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в комплексе медицинской защиты населения при чрезвычайных ситуациях.</p>			
Тема 7.2 Основы сердечно-легочной реанимации.	<p>Реанимация. Показания. Принципы и методы реанимации. Понятие о клинической и биологической смерти. Их признаки. Реанимация по программе АСВ. Эффективность реанимации.</p>	1	-	4
Тема 7.3 Доврачебная неотложная помощь при острых отравлениях, экстремальных воздействиях.	<p>Понятие об отравлении. Классификация ХОВ. Классификация отравляющих веществ. Клиника отравления ХОВ. Первая помощь пораженным. Оказание первой помощи при электротравме, утоплении, заваливании землей.</p>			
Тема 7.4 Доврачебная неотложная помощь при травмах и травматическом шоке, кровотечениях и геморрагическом шоке.	<p>Понятие о травме. Виды травм. Симптомы и первая медицинская помощь при ушибах, вывихах, растяжениях и разрывах связок. Переломы костей. Виды переломов. Первая медицинская помощь.</p>			

	<p>Профилактика травматического шока.</p> <p>Особенность оказания первой медицинской помощи при черепно-мозговой травме, переломах позвоночника, ребер, костей таза, ключицы.</p> <p>Транспортировка пострадавших.</p> <p>Синдром длительного раздавливания тканей. Первая медицинская помощь.</p> <p>Понятие о кровотечении. Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного, капиллярного кровотечений.</p> <p>Изменение функций организма при кровотечениях.</p> <p>Острое малокровие, его симптомы.</p> <p>Способы остановки кровотечений.</p> <p>Правила наложения жгута.</p> <p>Возможные осложнения при наложении кровоостанавливающего жгута или закрутки. Симптомы желудочно-кишечного, легочного, носового кровотечений. Первая медицинская помощь.</p>	1	-	4
Тема 7.5 Доврачебная неотложная помощь при неотложных состояниях.	Обморок, коллапс, шок. «Острый» живот. Клиника. Первая медицинская помощь при них.			
Тема 7.6 Доврачебная неотложная помощь при острых заболеваниях.	Стенокардия. Острый инфаркт миокарда. Гипертонический криз. Клиника. Первая медицинская помощь при них. Сердечная астма. Приступы бронхиальной астмы, симптомы и первая медицинская помощь. Эпилептический и истерический припадки. Клиника. Первая медицинская помощь при них.			
Итоговая аттестация		2	-	-
Итого		58	4	82

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации может реализовываться частично с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий³.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации.

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией⁴.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном учебным планом.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Примеры оценочных средств

Тестовые задания

Код проверяемой компетенции	Текст задания	Варианты ответов
ПК 2.1.	В воцеленных капсулах отпускаются все порошки, кроме	Выберите один правильный ответ: <input type="checkbox"/> а. глюкозы <input type="checkbox"/> б. димедрол <input type="checkbox"/> в. № 706н от 23.08.2010г. <input type="checkbox"/> г. № 309 от 21.10.1997г.
ПК 2.1.	Для подбора ступки необходимо определить	Выберите один правильный ответ: <input type="checkbox"/> а. массу лекарственных средств на все порошки <input type="checkbox"/> б. массу одного порошка <input type="checkbox"/> в. массу одной дозы
ПК 2.1.	Тритурации используют если количество лекарственных	Выберите один правильный ответ:

³ Статья 16 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁴ Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ»

	средств на всю массу порошка	<input type="checkbox"/> а. менее 1,0 <input type="checkbox"/> б. менее 0,05 <input type="checkbox"/> в. 0,1 <input type="checkbox"/> г. 1,0
ПК 2.1.	Жидкая лекарственная форма, приготавливаемая по массе	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. спиртовой раствор <input type="checkbox"/> б. ароматная вода <input type="checkbox"/> в. суспензия <input type="checkbox"/> г. настой
ПК 2.3.	Контроль качества концентрированных растворов, тритураций осуществляется согласно приказу МЗ РФ	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. № 4н от 14.01.2019г. <input type="checkbox"/> б. № 751н от 26.10.2015г. <input type="checkbox"/> в. № 706н от 23.08.2010г. <input type="checkbox"/> г. № 309 от 21.10.1997г.
ПК 2.3.	Обязательные виды контроля тритурации	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. письменный, опросный, органолептический <input type="checkbox"/> б. опросный, органолептический, контроль при отпуске <input type="checkbox"/> в. органолептический, письменный, полный химический <input type="checkbox"/> г. физический, полный химический
ПК 2.4.	Санитарный день в аптеке проводится	<p>Выберите один правильный ответ:</p> <input type="checkbox"/> а. 1 раз в месяц <input type="checkbox"/> б. 1 раз в неделю <input type="checkbox"/> в. 1 раз в полгода <input type="checkbox"/> г. 2 раза в месяц

Список литературы

1. Государственная фармакопея СССР (II часть). – XI изд. – М.: «Медицина», 1991 г, 360 с.
2. Государственная фармакопея РФ (I часть). – XII изд. – М.: «Медицина», 2007 г, 696 с.
3. Государственная Фармакопея РФ XIII издания – Москва, 2015. (<http://www.femb.ru/feml>).
4. Государственная Фармакопея РФ XIV издания – Москва, 2018. (<http://www.femb.ru/feml>).
5. Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская, И.А. Самылина, С.Л. Морохина, И.Н. Сокольский «Лекарствоведение»: учебник для фармацевтических училищ и колледжей – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017 – 1056 с.: с ил.
6. Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков «Фармакогнозия с основами фитотерапии», учебник – Ростов-на-Дону: Феникс, 2016 – 381 с.
7. Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Повыдыш, С.В. Деренчук «Фармакогнозия», учебник – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 544 с.
8. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Теодорович А.А. Экономика и организация фармации. - 4 изд. - Москва: Издательский центр "Академия", 2016. - 448 с.
9. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник для медицинских училищ и колледжей / И.И.Краснюк, Г.В.Михайлова, Л.И.Мурадова.– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с.
10. Плетенева Е.В., Успенская Е.В. Контроль качества лекарственных средств. - 2 изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с.
11. Нормативные акты: Федеральные законы, приказы, инструкции, письма, распоряжения, рекомендации и др. Правительства России, Министерства здравоохранения РФ.
12. Кодексы: гражданский, об административных правонарушениях, трудовой, уголовный.

Интернет-ресурсы, периодические издания

1. Справочные правовые системы (Консультант Плюс, Кодекс, Гарант).
2. Периодические издания по специальности:
 - 1) Газета «Фармацевтический вестник»
 - 2) Электронный журнал «Новая аптека»
 - 3) Журнал «Экономический вестник фармации»
 - 4) Научно-практический журнал «Фармация»
 - 5) Журнал «Ремедиум»
 - 6) Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии».
3. Государственный реестр лекарственных средств (<https://grls.rosminzdrav.ru/>).