



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

/ С.А. Сайганов /

« 02 » _____ 2022 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«Современные аспекты работы фармацевтов»**

Кафедра Фармакологии и фармации

Специальность Фармация (специалисты со средним специальным образованием)


Санкт-Петербург – 2022

1. Состав рабочей группы

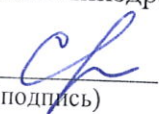
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Фармация».

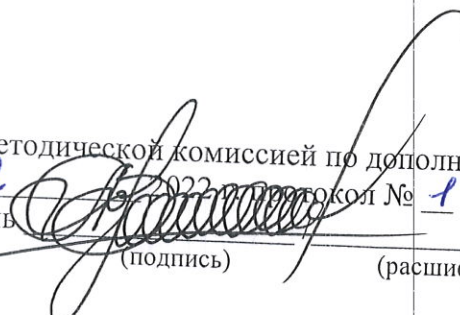
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Половинко Андрей Евгеньевич	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
2.	Самигуллина Фарида Равильевна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
3.	Гарбузова Лариса Ивановна	К.ф.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
4.	Миронова Ольга Леонидовна	К.ф.н.	Доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Современные аспекты работы фармацевтов» обсуждена на заседании кафедры фармакологии и фармации «29» ноября 2021 г., протокол № 6 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой,  /Павлыш А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:
с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «01» 02 2022 г.

 /Коврова С.А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «08» 02 2022 г. протокол № 1
Председатель  /
(подпись) (расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....
2. Общие положения.....
3. Характеристика программы.....
4. Планируемые результаты обучения.....
5. Календарный учебный график
6. Учебный план.....
7. Рабочая программа.....
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....
9. Формы контроля и аттестации.....
10. Оценочные средства.....
11. Нормативные правовые акты.....

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Современные аспекты работы фармацевтов» (далее – Программа), специальность «Фармация» представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития фармацевтических работников, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний и изучение передового практического опыта по вопросам фармации при осуществлении фармацевтической деятельности;

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам фармации при осуществлении фармацевтической деятельности.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 144 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент - лица, завершившие обучение по программе среднего фармацевтического образования по специальности - «Фармация» (согласно паспорту программы).

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические, формы контроля знаний и умений обучающихся).

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям,

профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Современные аспекты работы фармацевтов	Профессиональный стандарт Фармацевт (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н)	5

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – среднее профессиональное образование по специальности: «Фармация», (согласно приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Фармация», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Квалификация (требования к слушателям): среднее профессиональное образование по специальности «Фармация»

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<p>Удовлетворение потребностей граждан безопасных, эффективных лекарственных препаратов и товарах аптечного ассортимента</p>	<p>ПК-1 Способность и готовность к розничной торговле и, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Розничная торговля лекарственными препаратами и их отпуск</p>	<p>- Проверка помещений, в том числе торгового зала, на соответствие санитарным требованиям и исправности используемого оборудования; - Проверка и регистрация параметров воздуха в помещениях для хранения лекарственных средств;</p> <p>- Выкладка товара на витрины; - Выполнение санитарных требований к личной гигиене и корпоративных требований к специальной одежде - Фармацевтическая экспертиза рецептов на лекарственные препараты и требований медицинских организаций к лекарственным препаратам на предмет соответствия нормам и правилам; - Продажа</p>	<p>- Осуществлять предпродажную подготовку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - Пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым и оборудованием, используемым в фармацевтической деятельности; - Пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - Производить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке,</p>	<p>- Положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - Правила хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - Порядок и правила предпродажной подготовки товаров аптечного ассортимента; - Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций; - Виды и назначения журналов, используемых при осуществлении фармацевтической деятельности; - Перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - Правила ценообразования на лекарственные средства; - Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях - Порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая лекарственные</p>

			лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в подразделении медицинских организаций;	целостности - Визуально оценивать рецепт, требование медицинской организации на предмет соответствия форме бланка; - Проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей	препараты, подлежащие предметно-количественному учету; - Правила ведения кассовых операций и денежных расчетов; - Нормы отпуска наркотических и психотропных лекарственных препаратов; - Правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания
ПК-2 Способность проводить приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Приемочный контроль в фармацевтической организации		лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - Приемка лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента по количеству и качеству; - Регистрация поступающих в фармацевтическую организацию лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - Регистрация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету; - Регистрация	<ul style="list-style-type: none"> - Производить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности; - Проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей 	<ul style="list-style-type: none"> - Правила приемки товара; - Перечень и структура сопроводительных документов поставщика на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента; - Положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - Порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами

			наркотических, психотропных лекарственных средств и их прекурсоров в соответствии с нормативными правовыми актами; - Проверка условий хранения лекарственных средств; - Выявление и изъятие фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств, подлежащих изъятию из гражданского оборота	обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - Вести отчетные документы; - Интерпретировать условия хранения, установленные производителем лекарственных средств, в соответствии с режимами хранения	подлежащими изъятию из гражданского оборота; - Правила хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - Особенности хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету; - Порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности; - Особенности хранения иммунологических лекарственных препаратов и медицинских пивовок; - Порядок транспортировки иммунологических лекарственных средств в условиях холодовой цепи и используемые для контроля соблюдения температуры средства
ПК-4 Способность и готовность к консультированию граждан об имеющихся в продаже ЛП, в том числе о способе приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях и режимах хранения ЛП.	Фармацевтическое консультирование	- Выявление потребностей граждан - посетителей аптечной организации в лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента; - Предоставление гражданам информации о правилах отпуска лекарственных препаратов (по рецепту медицинского работника и без рецепта);	- Собрать информацию по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; - Пользоваться специализированными программными продуктами; - Пользоваться нормативно-технической и справочной документацией	- Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - Торговые наименования в рамках международного непатентованного названия и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы и по кодам анатомо-терапевтическо-химической классификации; - Правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с	

			<p>- Консультирование граждан об имеющихся в продаже лекарственных препаратах, в том числе о наличии других торговых наименований в рамках одного международного непатентованного наименования и ценах на них, о порядке применения, в том числе о способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, взаимодействии лекарственных препаратов при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях;</p>		<p>пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях</p>
			<p>- Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента с учетом их возможного взаимодействия и совместности с другими лекарственными препаратами</p>		

ПК-5	Способность готовить лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций	- Подготовка рабочего места для изготовления лекарственных препаратов ; - Выбор оптимального технологического процесса для изготовления лекарственных препаратов; - Изготовление лекарственной формы, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки	- Получать воду очищенную и воду для инъекций и использовать ее для изготовления лекарственных препаратов ; - Проверять соответствие назначенной медицинским работником дозировки и лекарственной формы возрасту больного; - Готовить различные виды лекарственных форм лекарственных препаратов	- Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных препаратов ; - Виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; - Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм
------	--	---	---	--	---

5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Фармацевтическая технология	20	20	18	18
Управление и экономика фармации	4	4	6	6
Фармакология	6	8	8	4
Фармакогнозия	6	4	4	2
Итоговая аттестация				6
	36	36	36	36
Общая трудоемкость программы (час)	144			

6. Учебный план

Категория обучающихся: специальность «Фармация».

Трудоемкость 144 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе						Форма контроля	
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит		ДОТ
1.	Фармацевтическая технология	76	20		6	14	12	16	8	Промежуточный контроль (тестовые задания)
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	10	2			2	4		2	Текущий контроль (опрос)
1.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.	8	2		6					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента	4						4		Текущий контроль (опрос)
1.4	Хранение лекарственных средств	6	2			4				Текущий контроль (опрос)
1.5	Предметно-количественный учет лекарственных средств.	4	2						2	Текущий контроль (опрос)
1.6	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	4	2						2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.7	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	4						4		Текущий контроль (опрос)
1.8	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	6	2				4			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.9	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных	8	2			2		4		Текущий контроль (тестовый

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все	ГО	В том числе						Форма контроля
				лекции	ОСК	ПЗ	СЗ	СЗ	СЗ	
	формах									контроль)
1.10	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	6				2		4		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.11	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм.	6	2			4				Текущий контроль (опрос)
1.12	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства.	4	2					2		Текущий контроль (опрос)
1.13	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.	4					4			Текущий контроль (опрос)
1.14	Гомеопатические лекарственные средства	2	2							Текущий контроль (опрос)
2	Управление и экономика фармации	20	8					6	6	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	4	2					2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	8	2					2	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Фармацевтический маркетинг	4	2					2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	4	2						2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Фармакология	26	8	2	2	2	4	8		Промежуточный контроль (тестовые

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все	по	В том числе				Форма контроля
				лекции	ОСК	ПЗ	СЗ	
								задания)
3.1	Антигистаминные лекарственные средства	4	2				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении	2					2	Текущий контроль (опрос)
3.3	Анксиолитики и их применение в здравоохранении	4					4	Текущий контроль (опрос)
3.4	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование	2				2		Текущий контроль (опрос)
3.5	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.	2		2				Текущий контроль (опрос)
3.6	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	4	2				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.	2	2					Текущий контроль (опрос)
3.8	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.9	Биологические лекарственные средства	4			2		2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Фармакогнозия	16	4	2	2	2	6	Промежуточный контроль (тестовые задания)
4.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4		2			2	Текущий контроль (опрос)
4.2	Рациональная фитотерапия	4	2				2	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Все го	В том числе						Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ	СЗ			
	простудных заболеваний. Фитопрепараты								контроль (тестовый контроль)
4.3	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	6	2		2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Цитамины - природные геропротекторы	2				2			Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		6						6	Экзамен
Всего		144	40	4	6	18	16	32	28

7. Рабочая программа
по теме «Современные аспекты работы фармацевтов»

РАЗДЕЛ 1. Фармацевтическая технология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.
1.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».
1.1.2	Подзаконные нормативно-правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Правила надлежащей производственной практики - GMP.
1.2	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ.
1.2.1	Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам медицинского работника, требованиям медицинской организации. Фармацевтическая экспертиза рецепта.
1.2.2	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов.
1.3	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента
1.3.1	Перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях.
1.3.2	Правила продажи медицинских изделий.
1.4	Хранение лекарственных средств.
1.4.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения. Правила хранения лекарственных средств.
1.4.2	Особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных средств
1.5	Предметно-количественный учет лекарственных средств.
1.5.1.	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие правила регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету
1.5.2	Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Правила ведения журналов предметно-количественного учета лекарственных средств.
1.6	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств.
1.6.1	Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.
1.6.2	Взаимоотношения оригинальных и воспроизведенных лекарственных препаратов на современном фармацевтическом рынке.
1.7	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей
1.7.1	Государственная фармакопея 13 издания. Перечень лекарственных форм.
1.7.2	Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, типу дисперсной системы, пути введения и типу высвобождения
1.8	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.8.1	Лекарственные формы пролонгированного действия.
1.8.2	Терапевтические системы с регулируемым высвобождением лекарственных веществ. Трансдермальные терапевтические системы
1.9	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах.
1.9.1	Виды твердых лекарственных форм и пути их введения в организм человека.
1.9.2	Требования к таблетированным лекарственным формам и их разновидности.
1.10	Мягкие лекарственные формы. Общие требования.
1.10.1	Классификация мягких лекарственных форм. Мази, кремы, гели, линименты, пасты общая характеристика, пути их введения.
1.10.2	Суппозитории. Преимущества ректального пути введения лекарственных форм
1.11	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм.
1.11.1	Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам для детей. Возрастные ограничения по применению готовых лекарственных средств в педиатрической практике.
1.11.2	Изготовление лекарственных препаратов для детей в условиях аптеки.
1.12	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства.
1.12.1	Глазные лекарственные формы. Требования к лекарственным формам для глаз. Влияние вспомогательных веществ на биологическую доступность, терапевтическую эффективность и безопасность лекарственных форм для лечения органа зрения.
1.12.2	Глазные капли с противомикробным действием. Офтальмологические лекарственные средства с противомикробным действием.
1.13	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.
1.13.1	Общая характеристика лекарственных форм с газообразной дисперсионной средой. Аэрозоли и спреи.
1.13.2	Преимущества аэрозольных препаратов для наружного и местного применения.
1.14	Гомеопатические лекарственные средства
1.14.1	Принципы гомеопатии. Характеристика гомеопатических лекарственных форм
1.14.2	Правила отпуска и приема гомеопатических лекарственных средств.

РАЗДЕЛ 2. Управление и экономика фармации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан
2.1.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность.
2.1.2	Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2.2	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий
2.2.1	Контроль при приемке лекарственных средств и медицинских изделий.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.2	Мероприятия по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и медицинских изделий.
2.3	Фармацевтический маркетинг
2.3.1	Продвижение товаров на фармацевтическом рынке как элемент комплекса маркетинга
2.3.2	Мерчандайзинг как элемент маркетинговой деятельности аптечной организации
2.4	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников.
2.4.1	Законодательство об охране труда и пожарной безопасности.
2.4.2	Охрана труда и техника безопасности в аптечной организации.

РАЗДЕЛ 3. Фармакология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Антигистаминные лекарственные средства
3.1.1	Классификация антигистаминных лекарственных средств. Характеристика лекарственных препаратов, особенности их использования при бронхиальной астме
3.1.2	Использование антигистаминных препаратов в детской практике.
3.2	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении
3.2.1	Классификация. Характеристика групп антибиотиков Механизмы действия антибиотиков
3.2.2	Спектр действия препаратов. Противопоказания и нежелательные эффекты при терапии антибиотиками.
3.3	Анксиолитики и их применение в здравоохранении
3.3.1	Характеристика анксиолитиков, спектр их действия (анксиолитическое, снотворное, миорелаксирующее, противосудорожное).
3.3.2	Характеристика препаратов анксиолитиков. Особенности применения анксиолитиков и взаимодействие их с другими лекарственными препаратами и пищей.
3.4	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование
3.4.1	Характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов, используемых в качестве противовоспалительных и обезболивающих средств. Анальгетики-антипиретики
3.4.2	Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) безрецептурного отпуска. Правила приема НПВП при простудных заболеваниях
3.5	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.
3.5.1	Классификация, свойства, применение энтеросорбентов. Механизмы энтеросорбции.
3.5.2	Особенности применения органических и минеральных энтеросорбентов для лечения и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта.
3.6	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости
3.6.1	Заболевания, вызываемые никотином и другими компонентами табачного дыма. Законодательство о борьбе с табакокурением в Российской Федерации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.6.2	Лекарственные препараты для никотинзаместительной терапии и лечения табакокурения.
3.7	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.
3.7.1	Распространенность эректильной дисфункции в России и в мире. Современные лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции.
3.7.2	Побочные эффекты лекарственных препаратов (ингибиторов ФДЭ5) для лечения эректильной дисфункции, противопоказания к их применению .
3.8	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства.
3.8.1	Классификация методов контрацепции. Общая характеристика контрацептивных средств.
3.9	Биологические лекарственные средства
3.9.1	Общая характеристика групп биологических лекарственных средств.
3.9.2	Характеристика лекарственных препаратов. Интерфероны.

РАЗДЕЛ 4. Фармакогнозия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии
4.1.1	Современное состояние фармакогнозии и фитотерапии. Проблемы внедрения новых видов лекарственного растительного сырья в практику.
4.1.2	Пути решения проблем и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии.
4.2	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты
4.2.1	Особенности и развитие простудных заболеваний. Фитопрепараты в профилактике простудных заболеваний
4.3	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании.
4.3.1	Нормативные документы, регулирующие обращение НАД. Классификация БАД. Лекарственное растительное сырье в составе БАД.
4.3.2	БАДы как основа оптимизации питания современного человека.
4.4	Цитамины - природные геропротекторы.
4.4.1	Понятия цитаминов, их источники получения. Классификация геропротекторов.
4.4.2	Характеристика цитаминов. Цитомедины, цитогены, цитомаксы.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий	1.1	очно	ПК-1,ПК-2
2.	Отпуск лекарственных препаратов в соответствии с установленными правилами в РФ	1.2	очно	ПК-1
3	Хранение лекарственных средств	1.4	очно	ПК-3
4	Предметно-количественный учет лекарственных средств	1.5	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	1.6	очно	ПК-5
6	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	1.8	очно	ПК-5
7	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах	1.9	очно	ПК-5
8	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм	1.11	очно	ПК-4,ПК-5
9	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства	1.12	очно	ПК-4, ПК-5
10	Гомеопатические лекарственные средства	1.14	очно	ПК-4
11	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	2.1	очно	ПК-1,ПК-2
12	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	2.2	очно	ПК-1,ПК-2
13	Фармацевтический маркетинг	2.3	очно	ПК-2
14	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	2.4	очно	ПК-1
15	Антигистаминные лекарственные средства	3.1	очно	ПК-4
16	Средства, влияющие на деятельность желудочно-кишечного тракта. Энтеросорбенты.	3.5	вебинар	ПК-4
17	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	3.6	очно	ПК-4

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	2	3	4	5
18	Лекарственные препараты для лечения эректильной дисфункции	3.7	очно	ПК-4
19	Современные методы контрацепции. Контрацептивные лекарственные средства	3.8	очно	ПК-4
20	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4.1	вебинар	ПК-4
21	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты	4.2	очно	ПК-4
22	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	4.3	очно	ПК-4

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий	1.1	ПК-1, ПК-2
2	Хранение лекарственных средств	1.4	ПК-3
3	Лекарственные формы с модифицированным высвобождением лекарственных веществ	1.8	ПК-5
4	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных лекарственных формах	1.9	ПК-5
5	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	1.10	ПК-5
6	Особенности технологии изготовления и рационального применения детских лекарственных форм	1.11	ПК-4, ПК-5
	Газообразные лекарственные формы. Аэрозоли. Спреи.	1.13	
7	Нестероидные противовоспалительные препараты и их практическое использование	3.4	ПК-4
8	Биологические лекарственные средства	3.9	ПК-4
9	Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	4.3	ПК-4
10	Цитаминны - природные геропротекторы	4.4	ПК-4

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Законодательство Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	1.1	ПК-1, ПК-2
2	Порядок продажи медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента	1.3	ПК-1, ПК-2
3	Биофармацевтические аспекты технологии лекарств	1.6	ПК-5
4	Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей	1.7	ПК-5
5	Твердые лекарственные формы. Современные представления о таблетированных	1.9	ПК-5

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	лекарственных формах		
6	Мягкие лекарственные формы. Общие требования	1.10	ПК-5
7	Особенности технологии офтальмологических лекарственных форм. Офтальмологические лекарственные средства	1.12	ПК-4, ПК-5
8	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие правила регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету	1.5.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	Государственная система лекарственного обеспечения населения. Законодательство Российской Федерации в сфере фармацевтики и охраны здоровья граждан	2.1	ПК-1, ПК-2
10	Контрольно-разрешительная система обеспечения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	2.2	ПК-1, ПК-2
11	Фармацевтический маркетинг	2.3	ПК-2
12	Законодательство о труде. Охрана труда аптечных работников	2.4	ПК-1
13	Антигистаминные лекарственные средства	3.1	ПК-4
14	Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении	3.2	ПК-4
15	Анксиолитики и их применение в здравоохранении	3.3	ПК-4
16	Лекарственные препараты для лечения никотиновой зависимости	3.6	ПК-4
17	Биологические лекарственные средства. Биологически активные добавки к пище (БАД) в рациональном питании	3.9 4.3	ПК-4
18	Современное состояние и перспективы развития фармакогнозии и фитотерапии	4.1	ПК-4
19	Рациональная фитотерапия простудных заболеваний. Фитопрепараты	4.2	ПК-4

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам медицинского работника, требованиям медицинской организации. Фармацевтическая экспертиза рецепта.	1.2; 1.2.1; 1.2.2	Решение стандартизированных ситуационных задач	ПК-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Литература:

1. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с.
2. Борисова, О.А. Организация оборота прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ в фармацевтических и медицинских организациях : учебное пособие / О.А. Борисова, А.В. Елисеев, Л.Л. Рощина ; Каф. управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. - 56 с.
3. Забалуева Н. И. Предметно-количественный учет лекарственных средств: учебно-методическое пособие. — СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 40 с.
4. Гарбузова Л. И. Требования нормативных документов при реализации биологически активных добавок в фармацевтических организациях: учебно-методическое пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 36 с.
5. Самигуллина Ф. Р. Управление ассортиментом аптечной организации : учебное пособие. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. – 56 с.
6. Миронова О.Л. Антигистаминные препараты : учеб. пособие / О. Л. Миронова, Л. Л. Рощина, О. А. Борисова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Каф. управления и экономики фармации, фармацевтической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 52 с... - (Медицинское образование)/
7. Государственное регулирование охраны труда фармацевтических работников : учебное пособие / Л. В. Исаева, Л. М. Манойлова, Л. И. Гарбузова [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 72 с.
8. Манойлова Л.М., Рощина Л.Л. Анксиолитики (транквилизаторы) и их применение в здравоохранении. Учебное пособие для провизоров и фармацевтов - СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 54 с.
9. Манойлова Л.М. Антибиотики и их применение в практическом здравоохранении / Л.М. Манойлова, Л.Л. Рощина, Л.В. Исаева ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, Каф. управления и экономики фармации, фармакологической технологии, фармацевтической химии и фармакогнозии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. - 112 с. : табл.
10. Половинко, А. Е. Цитамины- природные геропротекторы : учебное пособие / А. Е. Половинко, Л. М. Манойлова. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 48 с.
11. Половинко А.Е. Биологически активные добавки к пище как источники нутриентов./ А.Е Половинко., Л.И.Гарбузова, Н.И. Забалуева - СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 112 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Программное обеспечение: базы данных, информационно-справочные системы – электронная справочная информация в системе Moodle;

2. Интернет ресурсы:

поисковые системы интернета (Yandex, Google, Rambler)

www.consultant.ru ;

www.rosminzdrav.ru;

www.roszdravnadzor.ru

www.grls.rosminzdrav.ru

fgusertif.ru

<http://femb.ru> - Федеральная электронная медицинская библиотека

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса и тестирования. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

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

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. Номенклатура лекарственных форм в соответствии с Государственной фармакопеей Российской Федерации.
2. Группы лекарственных средств, подлежащие предметно-количественному учету.
3. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию.
4. Классификация лекарственных форм по типу высвобождения лекарственных веществ
5. Пути введения лекарственного средства в организм человека
6. Порядок отпуска лекарственных препаратов по рецептам врача.
7. Прием рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта.
8. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных препаратов.
9. Перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях.
10. Правила продажи медицинских изделий
11. Систематизация лекарственных средств при их хранении.
12. Особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных средств.

13. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие хранение лекарственных средств для медицинского применения.

14. Правила хранения лекарственных средств.

15. Фармацевтические факторы и их влияние на качество, эффективность и безопасность лекарственных препаратов.

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

Ситуационная задача 1.

Провести фармацевтическую экспертизу рецепта (прилагается макет рецепта) и принять решение об отпуске лекарственного препарата. На рецептурном бланке формы № 148-1/у-88 выписан лекарственный препарат:

Rp.: Phenobarbitali 0,1 D.t.d. in tabl. N 60 S. Принимать по 1 таб. за час до сна

Ситуационная задача 2.

В аптеке обнаружены с истекшим сроком годности 2 упаковки (10 ампул) лекарственного препарата Атропина сульфат, 0,1% раствор для инъекций, ампулы по 1 мл. Серия: 0181112. Проведете процедуру по изъятию лекарственного препарата из гражданского оборота.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: *выбрать один правильный ответ*

1. Сильнодействующие лекарственные средства должны храниться

А. В сейфах

Б. В металлических шкафах под замком

В. В деревянных шкафах

Г. В деревянных шкафах под замком Д. На стеллажах в запирающихся помещениях

Ответ: Б

2. На рецептурном бланке формы № 148-1/у-88 должен быть выписан и отпущен из аптеки

А. Дипоксин, таб. Б. Изониазид, таб.

В. Диазепам, таб.

Г. Пилокарпина г/х, глазные капли Д. Тримеперидин, таб.

Ответ: В

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
3. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Федеральный закон от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
6. Федеральный закон от 08.01.98г. № 3-ФЗ « О наркотических средствах и психотропных веществах».
7. Федеральный закон РФ от 13.03.2006 № 38-ФЗ «О рекламе».

8. Федеральный закон РФ от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.02.2016 г. N 19 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 "Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов».
11. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями).
12. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 674 «Об утверждении правил уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств».
13. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» (с изменениями и дополнениями).
14. Постановление Правительства РФ от 29.10. 2010 г. N 865 «О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов» (с изменениями и дополнениями).
15. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 г. № 1085 «О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений».
16. Постановление Правительства РФ от 30.06.98г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации».
17. Постановление Правительства РФ от 06.08.98г. № 892 «Об утверждении Правил допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами, а также к деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
18. Постановление Правительства РФ от 04.11.2006г. № 644 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
19. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1148 « О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ» (с изменениями и дополнениями),
20. Постановление Правительства РФ от 09.06.2010г. № 419 «О предоставлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с их оборотом».
21. Приказ Минздрава России от 14.01.2019 N 4н (ред. от 08.10.2020) «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»
22. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 № 54н «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления»

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007г. № 110 «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания».
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2012 г. № 562н «Об утверждении порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологически активные вещества» » (с изменениями и дополнениями).
25. Приказ Минздрава РФ от 11.07.2017 г. № 403н "Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".
26. Приказ Минздрава России от 17.07. 2013 г. № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения».
27. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 г. № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету» (с изменениями и дополнениями).
28. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 № 646н «Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения».
29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010г. № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».
30. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.07.2015г. № 484н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в Российской Федерации в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения, в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами».
31. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
32. Приказ Минздрава России от 1 декабря 2016 г. № 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных средствах, предназначенных для медицинского применения»
33. Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. N 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
34. Приказ Минздрава России от 30.11.2015 г. N 866 «Об утверждении концепции создания федеральной государственной информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов от производителя до конечного потребителя с использованием маркировки».
35. Приказ Минтруда России от 31.05.2021 N 349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт»

36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».