



УТВЕРЖДЕНО»
Директор ЧУПОО
Фармацевтический колледж
«Новые знания»

Голова Е.М.
«17» апреля 2024 г



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

(на базе среднего профессионального образования)

**«Организация хранения лекарственных средств и других
товаров аптечного ассортимента»**

Разработчик: Тихонова Э.Э. – провизор,
преподаватель спецдисциплин
ЧУ ПОО Фармацевтического колледжа
«Новые знания»

Москва 2024 г

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного
ассортимента»

на 36 часов для НМО

Содержание:

1. Паспорт ДПП ПК:
 - 1.1. Область применения программы
 - 1.2. Цели и задачи программы
 - 1.3. Трудоемкость освоения программы
2. Учебный план и календарный график
 - 2.1. Учебный план
 - 2.2. Календарный график
3. Рабочие программы
4. Структура программы
5. Требования к условиям реализации программы
6. Требования к результатам освоения программы
7. Фонды оценочных средств
8. Информационное обеспечение

1. Паспорт дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

1.1. Область применения программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента» разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздрава России от 15.03.2021 года № 205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного», приказом Минтруда России от 31.05.2021 г. N 349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт».

Реализация программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для фармацевтов, повышающих квалификацию по специальности «Фармация» с заочной формой обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

1.2. Цели и задачи программы

Целью программы является:

- обучение фармацевтов, повышающих квалификацию по специальности «Фармация», общим требованиям к организации хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- обобщить и систематизировать знания о требованиях, предъявляемых к хранению различных групп лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Задачей программы является обучение специалистов организации хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента согласно действующей нормативно-правовой базой РФ.

Трудоемкость освоения программы

Максимальная учебная нагрузка: 36 академических часов
включает:

Профессиональный цикл – 34 часа

Итоговая аттестация – 2 часа.

2. Учебный план и календарный график

2.1. Учебный план

№	Наименование модулей и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ		Формы контроля
			Заочно с применением ДОТ и ЭО		
			Теоретические занятия	Самостоятельная /Практическая работа	
1	2	3	4	5	7
ПЦ	Профессиональный цикл				
1	Общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения	10	10	0	
2	Способы и принципы хранения товаров в аптечной организации. Хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	14	10	6	Вопросы для самоконтроля. Решение ситуационных задач
3	Хранение медицинских изделий.	10	6	2	Решение ситуационных задач
ИА	Итоговая аттестация	2			Тестовый контроль с вопросами разной степени сложности
	Всего	36	26	8	

2.2. Календарный график

№	Наименование циклов, тем и последовательность их распределения	Трудоемкость в часах
ПЦ	Профессиональный цикл	34
1	Общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения	10
1	Основные понятия. Нормативная база.	2
2	Помещения (зоны) аптечной организации.	2
3	Требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения.	4

4	Санитарные нормы и правила в аптечной организации.	2
2	Способы и принципы хранения товаров в аптечной организации. Хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	14
1	Способы и принципы хранения товаров в аптечной организации.	2
2	Приемочный контроль и правила размещения товаров.	4
3	Хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	2
4	Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств.	2
5	Решение вопросов для самоконтроля	4
2	Хранение медицинских изделий.	10
1	Хранение резиновых изделий.	2
2	Хранение пластмассовых изделий.	2
3	Хранение перевязочных средств и вспомогательных материалов.	2
4	Хранение медицинской техники.	2
5	Решение вопросов для самоконтроля	2
ИА	Итоговая аттестация	2

3. Содержание рабочей программы

Модуль 1. «Общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения».

Цель: сформировать систему знаний об общих требованиях к организации хранения в аптечном учреждении.

Темы/разделы:

1. Основные понятия. Нормативная база.
2. Помещения (зоны) аптечной организации.
3. Требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения.
4. Санитарные нормы и правила в аптечной организации.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ
2. Приказ МЗСР РФ №706н от 23.08.2010 "Об утверждении правил хранения лекарственных средств»
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. № 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения”
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и

- перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
5. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"
 6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2018 г. № 749 ОФС.1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» ОФС.1.1.0011.15 «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
 7. Постановление Правительства РФ от 30.04.2022 N 809 "О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров«
 8. Приказ от 26 ноября 2021 г. N 1103н "Об утверждении специальных требованиям к условиям хранения и психотропных ЛС , предназначенных к медицинскому применению»
 9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг«
 10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"

Модуль 2. «Способы и принципы хранения товаров в аптечной организации. Хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента».

Цель: сформировать систему знаний о способах и принципах хранения в аптечном учреждении, особенностях хранения отдельных групп товаров.

Темы/разделы:

- 1 Способы и принципы хранения товаров в аптечной организации.
- 2 Приемочный контроль и правила размещения товаров.
- 3 Хранение лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
- 4 Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств.
- 5 Решение вопросов для самоконтроля.

Вопросы для самоконтроля и корректировки знаний:

Задание для самоконтроля

- Расположите нижеперечисленные ЛП в соответствии с режимом хранения:



Задание для самоконтроля

Соотнесите ЛП и особые условия хранения

- ✓ 1. ЛП, которые требуют защиты от света
- ✓ 2. ЛП, которые требуют защиты от влаги
- ✓ 3. ЛП, которые требуют защиты от улетучивания и высыхания
- ✓ 4. ЛП, которые требуют защиты от действия повышенной температуры
- ✓ 5. ЛП, которые требуют защиты от действия пониженной температуры
- ✓ 6. ЛП, которые требуют защиты от действия газов, находящихся в окружающей среде
- ✓ 7. Пахучие и красящие

ВИТАМИНЫ

АНТИБИОТИКИ

БРОМКАМФОРА

ИНЪЕКЦИОННЫЕ

ФУРАЦИЛЛИН

ИНСУЛИН

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ

ПРОЗЕРИН

ГАЛЕНОВЫ ПРЕПАРАТЫ

МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ

СЕРЕБРА НИТРАТ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ
2. Приказ МЗСР РФ №706н от 23.08.2010 "Об утверждении правил хранения лекарственных средств»
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. № 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения”
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
5. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2018 г. № 749 ОФС.1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» ОФС.1.1.0011.15 «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
7. Постановление Правительства РФ от 30.04.2022 N 809 "О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров«
8. Приказ от 26 ноября 2021 г. N 1103н "Об утверждении специальных требованиям к условиям хранения и психотропных ЛС , предназначенных к медицинскому применению»
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг«
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"

Модуль 3. Хранение медицинских изделий.

Цель: сформировать систему знаний о способах и принципах хранения в аптечном учреждении, особенностях хранения медицинских изделий.

Темы/разделы:

1. Хранение резиновых изделий.
2. Хранение пластмассовых изделий.
3. Хранение перевязочных средств и вспомогательных материалов.
4. Хранение медицинской техники.
5. Решение вопросов для самоконтроля

Вопросы для самоконтроля и корректировки знаний:

Вопросы для самоконтроля
Указать оптимальные условия хранения перевязочных
средств и резиновых изделий

	Температура воздуха	Влажность
Перевязочные средства		
Резиновые изделия		

Пример ситуационной задачи:

С целью пополнения товарных запасов в аптеку поступил следующий товар: бинты стерильные 5*10 -50 шт, судна подкладные пластмассовые -5шт., грелки резиновые -6шт. шприцы медицинские 20 мл- 50 шт. Вам, как материально ответственному лицу, необходимо разместить полученный товар по местам хранения.

- В соответствии с какими принципами хранения Вы будете это делать?
- Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при организации хранения данных товаров?
- Обоснуйте распределение полученного товара по местам хранения.
- Как помещения хранения должны быть оборудованы и оснащены?

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ
2. Приказ МЗСР РФ №706н от 23.08.2010 "Об утверждении правил хранения лекарственных средств»

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. № 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения"
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
5. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2018 г. № 749 ОФС.1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» ОФС.1.1.0011.15 «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
7. Постановление Правительства РФ от 30.04.2022 N 809 "О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров«
8. Приказ от 26 ноября 2021 г. N 1103н "Об утверждении специальных требованиям к условиям хранения и психотропных ЛС , предназначенных к медицинскому применению»
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг«
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"

1. Структура программы

1.1. Программа предусматривает изучение:

- учебных циклов: профессионального;
- разделов: итоговая аттестация.

В ходе освоения профессионального цикла слушатель должен знать:

1. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.
2. Общие требования к организации хранения ЛС и ИМН.
3. Требования, предъявляемые к хранению различных групп ЛС и ИМН.

Уметь:

1. Соблюдать условия хранения ЛС и товаров аптечного ассортимента в аптечной организации с учетом их физико-химических свойств, фармакологических и токсикологических групп.
2. Размещать ЛС и товары аптечного ассортимента по местам хранения в аптечной организации.

2. Требования к условиям реализации программы

- 5.1. Реализация программы обеспечивается кадрами, имеющими профильное высшее образование, соответствующее преподаваемой дисциплине (модулю) и опыт деятельности в организации, соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели получают дополнительное образование по программам повышения квалификации.
- 5.2. Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.
- 5.3. Реализация программы осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий. Слушателям предоставляется доступ к учебному portalу и учебному кейсу с любого гаджета, из любой географической точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
- 5.4. Электронный учебный кейс включает в себя теоретический блок, вопросы для коррекции знаний и блок контрольных материалов для закрепления полученных знаний. Теоретическая часть кейса представлена интерактивным дистанционным курсом, состоящим из 3 модулей. Первый модуль формирует систему знаний о требованиях к устройству и эксплуатации аптечных учреждений, наличие обязательных помещений (зон) для хранения, санитарные нормы и правила в аптечной организации. Второй модуль отражает способы и принципы хранения товаров в аптечной организации, приемочный контроль и способы размещения товаров в аптеке. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств. Третий модуль включает в себя организацию хранения медицинских изделий. Блок контрольных материалов представлен ситуационными задачами и тестовыми заданиями. Все материалы кейса размещены в Электронной информационно-образовательной среде InStudy, доступ к ним осуществляется по индивидуальному логину и паролю.
- 5.5. Система дистанционного образования обеспечивает:
 - индивидуальный доступ к электронной библиотеке и электронному учебному кейсу;
 - просмотр ошибок допущенных при выполнении кейсов;
 - фиксацию хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации (выгрузка из системы дистанционного образования);

- возможность анализа коэффициента заинтересованности, успешности и эффективности слушателя.

3. Требования к результатам освоения программы

6.1. Оценка качества освоения программы включает фиксацию хода образовательного процесса (формирование текущей выгрузки из СДО) и итоговую аттестацию слушателей.

6.2. Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями:

- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью использовать основы правовых знаний в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);
- готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14).

6.3. Соответствие трудовых функций и профессиональных компетенций

6.3.1. Соответствие трудовых функций и профессиональных компетенций по профессиональному стандарту «Фармацевт»

Трудовые функции	код	Профессиональные компетенции
Подготовка помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности	A/01.5	ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала. ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
Фармацевтическое консультирование	A/02.5	ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск	A/03.5	ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по

лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента		льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения. ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
Оформление документации по учету реализации лекарственных препаратов	A/04.5	ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.
Приемочный контроль в фармацевтической организации	A/05.5	ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
Хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в фармацевтических организациях	A/06.5	ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

6.4. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, фонды оценочных средств для итоговой аттестации разрабатываются методистом и утверждаются директором ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания».

6.5. К итоговой аттестации допускаются слушатели, в полном объеме выполнившие учебный план по данной программе.

6.6. Итоговая аттестация проводится в виде контрольных тестов.

6.7. Банк контролируемых материалов представлен 41 тестовыми заданиями разного уровня сложности, что позволяет формировать для каждого слушателя интересный и индивидуальный набор аттестационных материалов в формате 20 тестовых заданий.

7. Фонды оценочных средств

7.1. Контрольный тест состоит из 20 закрытых вопросов различного уровня сложности. Минимальная доля правильных ответов, обеспечивающая прохождение тестирования, составляет 80%.

Примеры фонда оценочных средств:

1. Маркировка «Хранить в сухом месте» соответствует относительной влажности воздуха

- 1) 40%
- 2) 45%
- 3) 65%
- 4) 50%
- 5) 75%

2. Маркировка светочувствительных лекарственных средств, как правило, содержит указание

- 1) хранить в защищенном от света месте
- 2) беречь от детей
- 3) хранить в прохладном месте
- 4) хранить в темном месте
- 5) хранить в сухом месте

3. Места хранения ЛП должны быть идентифицированы с помощью

- 1) этикеток
- 2) стеллажной карты
- 3) ценников
- 4) таблиц
- 5) инструкций по применению

4. Не допускается совместное хранение в одном холодильнике с вакцинами

- 1) интерферонов
- 2) иммуноглобулинов
- 3) анатоксинов
- 4) сывороток

8. Информационное обеспечение

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ
2. Приказ МЗСР РФ №706н от 23.08.2010 "Об утверждении правил хранения лекарственных средств»
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. № 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 августа 2016 г. N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
5. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях

- различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2018 г. № 749 ОФС.1.1.0010.15 «Хранение лекарственных средств» ОФС.1.1.0011.15 «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
 7. Постановление Правительства РФ от 30.04.2022 N 809 "О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров»
 8. Приказ от 26 ноября 2021 г. N 1103н "Об утверждении специальных требованиям к условиям хранения и психотропных ЛС , предназначенных к медицинскому применению»
 9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг«
 10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 4 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"

Дополнительная литература

1. Сайт нормативно-справочного издания «Новая аптека»: [сайт] URL: <http://www.nov-ap.ru>.
2. Управление и экономика фармации для студентов медицинских институтов: [сайт] URL: <http://www.ozon.ru/context/detail/id/3794519>.
3. Электронная версия газеты «Фармацевтический вестник»: [сайт] URL: <http://www.pharmvestnik.ru>.
4. Электронная версия медицинского журнала «Фарматека»: [сайт] URL: <http://www.pharmateca.ru>.
5. Экономика и организация фармации. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. Изд-во Академия. 2016 г. 448 с.
3. <https://icd.who.int/ru>
4. <https://youtu.be/WpPaABaOzUU>