**Авторы - составители:**

**Домахина С.В.** – руководитель проекта, директор ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»

**Малиновская В.А.** – руководитель-заместитель директора Центра дополнительного профессионального образования и симуляционного обучения

**Коллектив ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»:**

**Кочерова Н.В. –** методист специальности Фармация

**Мурашко Л.Л.**  – преподаватель специальных фармацевтических дисциплин

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **стр.** |
| **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА** | **4** |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП ПК**
 | **5** |
| 1. **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДПП ПК**
 | **8** |
| 1. **содержание ДПП ПК**
 | **9** |
| 1. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП ПК**
 | **11** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП ПК**
 | **12** |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учётом технологий бережливого производства» создана в связи с внедрением «бережливых технологий», реализацией Национального проекта «Здравоохранение» на основе Федерального проекта: «Укрепление общественного здоровья», который предусматривает ведение гражданами здорового образа жизни, включая здоровое питание, а также Приказа Министерства здравоохранения РФ от 13 февраля 2013г. №66 «Об утверждении Стратегии лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года и плана ее реализации», один из основных принципов которого – привлечение фармацевтических работников к формированию системы рационального использования лекарственных препаратов.

Программа рассчитана на 18 часов, из них 12 часов – теоретическое изучение материала (очная форма) и 6 часов – практика (симуляционный тренинг), который проводится в форме очного обучения.

Программа представлена двумя разделами:

1. Теоретическая часть, включающая современные аспекты лекарствоведения

ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах.

1. Практическая часть (симуляционный тренинг), включает моделирование обстановки рабочего места, что позволяет достичь максимальной степени реализма при имитации реализации товаров аптечного ассортимента безрецептурного отпуска при запорах с учётом технологий бережливого производства.

В процессе работы над программой делается акцент на Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.12.2016г. «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт» и совершенствуются общие и профессиональные компетенции для специальности 33.02.01 Фармация.

Оценка знаний по программе проводится в виде тест-контроля на бумажном носителе, а практических навыков - по чек-листам.

По окончании изучения ДПП ПК «Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учётом технологии бережливого производства» выдается удостоверение образовательной организации.

**I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП ПК**

* 1. **Цель реализации ДПП ПК**

Целью реализации ДПП ПК «Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учётом технологий бережливого производства» по специальности «Фармация» является усовершенствование реализации товаров аптечного ассортимента безрецептурного отпуска при запорах с использованием технологий бережливого производства.

* 1. **Планируемые результаты обучения**

ДПП ПК «Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учётом технологий бережливого производства» направлена на совершенствование следующих **общих компетенций**:

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

иследующих **профессиональных компетенций**:

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

**1.3. Требования к уровню образования слушателя:** лица имеющие среднее профессиональное образование по специальностям: «Фармация»

**1.4. Нормативный срок освоения программы**

Составляет 18 часов из них: семинарско-практические занятия – 12 часов и симуляционно-иммитационный тренинг – 6 часов.

**1.5. Форма обучения:** очная. ДОТ И ЭО может использоваться только на период семинарско-практических занятий при наличии у обучающихся возможности применения дистанционных образовательных технологий и электронного обучения с онлайн связью.

**1.6. Характеристика квалификации**

При реализации ДПП ПК «Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учётом технологий бережливого производства» приобретаются и совершенствуются следующие **трудовые функции** **и действия** фармацевта:

**Обобщенная трудовая функция:** Оптовая торговля лекарственными средствами и розничная торговля лекарственными препаратами для медицинского и ветеринарного применения[Код А, уровень квалификации 5].

**Трудовая функция**6 Фармацевтическое консультирование [Код А /02.5, уровень квалификации 5].

**Трудовые действия**

* Выявление потребностей посетителей аптечной организации в лекарственных средствах и других товарах аптечного ассортимента
* Оказание информационно – консультативной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента с учетом их возможного взаимодействия и совместимости
* Оказание консультативной помощи по правилам хранения лекарственных препаратов в домашних условиях и правилам приема с учетом взаимодействия с другими лекарственными препаратами

 Квалификационный уровень слушателей соответствуют квалификационным характеристикам 5 уровня.

Приобретаются и совершенствуются следующие **умения**:

* Пользоваться специализированными программными продуктами

И необходимые **знания:**

* Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
* Основные фармакологические группы лекарственных средств и особенности их применения
* Механизмы фармакологического действия препаратов
* Правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищей, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях.

**II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модулей и тем** | **Количество** **аудиторных часов** | **Всего****часов** |
| **семинарско-практические****занятия** | **симуляционный тренинг** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Современные аспекты лекарствоведения лекарственных препаратов, применяемых при запорах; ОТС – зона. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы Lean manufacturing (бережливого производства) при консультировании потребителей (система 5С, Кайдзен технологии) | 6 | - | 6 |
| 2. | Дополнительный аптечный ассортимент, применяемый при запорах. Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах. Принцип ранжирования бережливого производства. | 6 | - | 6 |
| 3. | Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учетом технологий бережливого производства. Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с использованием методов бережливого производства. | - | 6 | 6 |
| **ИТОГО** | **12** | **6** | **18** |

**III.** **СОДЕРЖАНИЕ ДПП ПК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия, симуляционные тренинги, самостоятельная работа слушателей** | **Формы и методы контроля** |
| **Тема 1.** Современные аспекты лекарствоведения лекарственных препаратов, применяемых при запорах; ОТС – зона. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы Lean manufacturing (бережливого производства) при консультировании потребителей (система 5С, Кайдзен технологии) | **Семинарско-практическое занятие** | Фронтальный и индивидуальный опрос;Индивидуальное тестирование;Решение практико-ориентированных задач |
| * Запор как функциональное кишечное нарушение (МКБ – 10, К 59.0), клинические проявления
* Немедикаментозные и медикаментозные способы профилактики проблемы «запор»
* Основные группы лекарственных препаратов, применяемые при запоре. ОТС – зона.

Фармакологическая характеристика безрецептурных лекарственных препаратов, особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Толерантность, методы борьбы * Принципы Lean manufacturing (бережливого производства) при консультировании потребителей
* Система 5С как одна из ведущих систем бережливого производства в аптечной организации. Роль СОПов в аптеке
* Кайдзен технологии бережливого производства как одна из ведущих систем к непрерывному улучшению, изменению к «лучшему» консультированию потребителей
* Выходное тестирование
* Решение кейсовых задач
 |
| **Самостоятельная работа слушателя:*** Изучить материал, рассмотренный на практическом занятии с использованием интернет-ресурсов
* Проведение анализа полученной информации для успешного осуществления трудовой деятельности
 |
| **Тема 2.** Дополнительный аптечный ассортимент, применяемый при запорах. Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах. Принцип ранжирования бережливого производства. | **Семинарско-практическое занятие** | Фронтальный и индивидуальный опрос;Решение практико-ориентированных задач; заполнение чек - листов |
|  – Дополнительный аптечный ассортимент, применяемый при запорах – Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны при проблеме «запор» – Принцип ранжирования бережливого производства как один из основных при последовательном сравнении лекарственных препаратов по быстроте наступления, силе действия, возможных побочных эффектов и изучении предпочтений потребителей – Решение кейсовых задач – Заполнение чек – листов |
| **Самостоятельная работа слушателя:** |
| * Изучить теоретический материал по теме с использованием интернет-ресурсов
* Проведение анализа полученной информации для осуществления успешной трудовой деятельности
 |  |  |
| **Тема 3.** Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с учетом технологий бережливого производства. Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с использованием методов бережливого производства. | **Симуляционный тренинг** | Фронтальный и индивидуальный опрос;Решение практико-ориентированных задач;Заполнение чек – листов;Итоговое тестирование |
|  **–** Обоснованные рекомендации и консультативная помощь при отпуске ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах с использованием методов бережливого производства – Решение кейсовых задач – Заполнение индивидуальных чек – листов – Итоговое тестирование по программе и подведение итогов – Оценка уровня удовлетворенности слушателей по итогам анкетирования |

**IV. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП ПК**

**4.1. Программа направлена на освоение видов профессиональной деятельности**

 Программа ДПП ПК предусматривает целостное освоение профессионального вида деятельности: Реализация ОТС – зоны аптечного ассортимента при запорах, которая включает оказание информационно – консультативной помощи по выбору безрецептурных лекарственных препаратов и дополнительных товаров аптечного ассортимента с учётом современных технологий «бережливого производства»; разъяснение правил приема приобретённых товаров, с учётом их возможного взаимодействия и правил хранения в домашних условиях.

**4.2. Формы промежуточной и итоговой аттестаций**

* Текущее и итоговое тестирование на 70% и выше;
* Решение практико-ориентированных задач;
* Отработка навыка по Чек – листу:
1. «Реализация аптечного ассортимента ОТС – зоны при запоре».

**4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:**

«Удостоверение о повышении квалификации»

**V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП ПК**

**5.1. Требования к кадровому обеспечению программы**

Преподаватели, принимающие участие в повышении квалификации специалистов со средним медицинским образованием по ДПП ПК, должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых тем и повышение квалификации в профильных организациях не реже 1 раза 3 года и/или привлекаться из практического здравоохранения.

**5.2. Требования к учебному и материально-техническому обеспечению программы**

Реализация ДПП ПК осуществляется в учебных кабинетах и мастерской по компетенции Фармацевтика.

**Методическое оснащение:**

Мультимедийное оборудование: телевизор жидкокристаллический, персональный компьютер

Мультимедийные презентации по каждой теме

**Материально - техническое оснащение симуляционного тренинга:**

Фармацевтический холодильник

Шкаф для хранения медикаментов

Аптечная витрина

Кассовый модуль pos система

Ресепшен для аптеки

Персональный компьютер (ноутбук)

Рецептурная стойка с ящиками для препаратов, отпускаемых по рецепту

Компьютерная мышь

Товары аптечного ассортимента

Лекарственные препараты для нормализации ослабленной эвакуаторной функции кишечника (Наименования лекарственных препаратов: Слабительный сбор, Форлакс, Фортранс, Микролакс, Гутталакс, Регулакс, Гуттасил, Бисакодил, Сенаде, Линекс, Бифиформ, Хилак форте)

Товары аптечного ассортимента в виде муляжей

Гондола

Корзинки для покупок

Термометр для холодильника с поверкой

Приборы для регистрации температуры и влажности окружающей среды

Карантинная зона (шкаф, холодильник)

Программное обеспечение для розничной торговли (1С Розница 8)

Резиновые перчатки

* 1. **Требования к информационному обеспечению программы**

# Основные источники:

# 1. Приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 N 501 (ред. от 24.07.2015) Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация

2. Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Фармацевт" (подготовлен Минтрудом России 05.12.2016)

3. Федеральный закон от 12.04.2010 № 61"Об обращении лекарственных средств"

4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 N 706н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств»

5. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 № 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"

**Дополнительные источники:**

Аляутдин Р.Н., Преферанская Н.Г., Преферанский Н.Г., Самылина И.А.. Учебное пособие для фармацевтических училищ и колледжей. Лекарствоведение, Москва, 2017.

Охремчук Л.В. Учебное пособие. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский Государственный Медицинский Университет». Клиническая фармакология лекарственных препаратов, влияющих на желудочно – кишечный тракт. Иркутск, 2012.

**Интернет-ресурсы:**

1. «Катрен – стиль» - Журнал для фармацевтов и врачей. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.katrenstyle.ru/>

2. Государственный Реестр лекарственных средств. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://grls.rosminzdrav.ru/>

3. Международная Классификация болезней 10 – го пересмотра (МКБ – 10). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mkb-10.com/>

4. Клинический центр Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. Заболевания. Справочник заболеваний. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sechenovclinic.ru/>

5. Новые лекарства. Новейшие инновационные лекарственные препараты, одобренные регуляторами. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mosmedpreparaty.ru/>

6. Болезни и лечение. Справочник болезней и их лечение. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medicina.dobro-est.com/>