

Фармацевтический филиал
государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения
«Свердловский областной медицинский колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Фармацевтического филиала
ГБПОУ «СОМК»
Т.Н. Федорова
04 2020г.

ИЗМЕНЕНИЯ

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломной)
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

- ПМ.01** Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
- ПМ.02** Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
- ПМ.03** Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием
- ПМ. 04** Организация и управление фармацевтической деятельностью
- ПМ. 05** Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг обучающихся очной формы обучения 3 года 10 месяцев

Специальность 33.02.01 Фармация
Углубленной подготовки

Екатеринбург, 2020 год

Согласовано:
На заседании методического совета
Протокол № 9
От «17» апреля 2020 г.
Председатель методического совета
Щс Е.В.Щипанова

Согласовано:
Заведующий практикой
Козлова О.С. Козлова
«17» апреля 2020 г.

Рассмотрено на заседании
Кафедры фармации
Протокол № 10
«10» апреля 2020 г.
Доброва /Н.М.Доброва

Рассмотрено на заседании ЦМК
фармацевтической технологии
Протокол № 11
«10» апреля 2020 г.
Ладыко /Н.И.Ладыко

Рассмотрено
на заседании ЦМК химии
Протокол № 10
«03» апреля 2020 г.
Бабикина /Е.А.Бабикина

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ
базовой подготовки очной и очно-заочной формы обучения

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ
САМОИЗОЛЯЦИИ в период с 20 апреля по 16 мая 2020 г.**

В связи с невозможностью прохождения обучающимися производственной практики (преддипломной) в условиях аптечных организаций, отработки практических навыков и умений в период с 20 апреля по 16 мая 2020 года выполнение заданий, определенных рабочей программой по производственной практике (преддипломной), отменяются.

Задания для выполнения в дневниках производственной практики (преддипломной) выдаются в первый день производственной практики (преддипломной).

Задания по всем разделам практики прописаны в «Изменениях к рабочей программе производственной практики (преддипломной)» (Приложения №1-4).

Дневник по практике заполняется в электронном виде, задания выполняются в соответствии с разделами практики по неделям и в конце недели отправляются на проверку преподавателю.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Приложение №1.

ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК 01.01. Лекарствоведение Раздел 01.01.1 Фармакология

Содержание учебного материала	Профессиональные компетенции	Самостоятельная работа студента
1	2	3
Раздел 1. Анализ современных лекарственных препаратов, применяемых при различных заболеваниях		
Ассортимент лекарственных препаратов аптеки, отпускаемых по рецепту врача.	ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	Студент составляет фармакотерапевтический справочник для фармацевта из лекарственных препаратов ассортимента аптеки, отпускаемых по рецепту врача, по следующим заболеваниям: -гипертоническая болезнь (ингибиторы АПФ, сартаны, блокаторы кальциевых каналов, диуретики, кардиоселективные β-адреноблокаторы) -бессонница -атеросклероз -язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (антихеликобактерные препараты, антациды, гастропротекторы, антисекреторные препараты) -острый бронхит (антибиотики, отхаркивающие препараты, бронхолитики). Таблица №2
Раздел 2. Анализ инновационных лекарственных препаратов		
Инновационные лекарственные препараты, имеющиеся в ассортименте аптеки.	ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.	Студент знакомится с инновационными лекарственными препаратами, имеющимися в ассортименте аптеки, в дневниках описывает инновационные лекарственные препараты с указанием особенностей их действия и преимуществ по сравнению с другими лекарственными препаратами, привести примеры (по 2-3 препарата на каждую форму выпуска): таблетки с модифицированным или контролируемым высвобождением; таблетки для приготовления

		<p>шипучего напитка; спансулы; микрокапсулы; аэрозоли / спреи; пастилки; таблетки диспергируемые; таблетки пролонгированного действия (таблетки ретард); таблетки жевательные; пеллеты; гели; ТТС (транстерапевтические системы).</p> <p>Проводит фармакотерапевтический анализ 2-х комбинированных лекарственных препаратов, данные занести в таблицу Таблица № 3.</p>
--	--	---

Таблица № 1

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ДИАЛОГА ФАРМАЦЕВТА С ПОКУПАТЕЛЕМ

Фармацевту для правильного выбора лекарственных препаратов рекомендуется следующая схема построения диалога с покупателем:

1. выявление проблемы со здоровьем пациента;
2. обсуждение с пациентом возможных путей устранения проблемы;
3. выбор наилучшего (с точки зрения фармацевта и пациента) решения;
4. непосредственный отпуск лекарственного препарата (или отказ от него);
5. консультация при отпуске препарата.

В начале беседы необходимо выяснить:

- у кого возникла проблема (у посетителя аптеки или у его близких);
- каковы симптомы;
- как долго продолжается недомогание;
- какие меры уже приняты;
- какие препараты уже принимаются (принимались).

Следует обратить внимание на принадлежность пациента-покупателя к группам риска:

- беременные или кормящие женщины;
- дети младше 2-х лет;
- пожилые люди;
- пациенты с сопутствующими заболеваниями, аллергией.

После опроса фармацевт с покупателем обсуждают возможные пути устранения проблемы:

- обратиться к врачу;
- прибегнуть к немедикаментозному лечению;
- воспользоваться препаратами безрецептурного отпуска.

Фармацевт выбирает лекарственный препарат в конкретной форме выпуска из имеющихся в аптеке с учетом:

- эффективности;
- безопасности;
- удобства применения;
- стоимости.

Последний этап предусматривает обязательную консультацию при отпуске лекарственного препарата:

- способ и схема приема;
- условия хранения, действия пациента-покупателя при возникновении осложнений.

Завершая диалог, фармацевт должен уточнить, все ли понятно покупателю.

Таблица № 2

Составление фармакотерапевтического справочника:

1. Определение и симптомы заболевания.
2. Описание препаратов (не менее десяти по каждому заболеванию):
 - название препарата;
 - международное непатентованное наименование (МНН);
 - фармакологическая группа;
 - механизм действия или фармакологические эффекты;
 - показания к применению;
 - способ применения;
 - побочные эффекты и противопоказания;
 - условия хранения в домашних условиях;
 - условия отпуска из аптеки;
 - применение при беременности и у детей;
 - преимущества препарата

Таблица № 3.

Торговое название ЛП	Состав комбинированных препаратов	Фармакологическая группа каждого компонента	Фармакологическое действие каждого компонента	Показания к применению и правила приема

**ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
МДК 01.02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента**

Содержание учебного материала	Профессиональные компетенции	Самостоятельная работа студента
1	2	3
1. Знакомство с организацией хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.		
<p>Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях.</p> <p>Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.</p> <p>Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.</p> <p>Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами хранения.</p>	<p>ПК 1.1.</p> <p>Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.</p>	<p>Описать в дневнике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы размещения товара по местам хранения при приемке с учетом ассортиментных групп; - указать нормативные документы, регламентирующие правила хранения товаров аптечного ассортимента; - указать сопроводительные документы на товар.
2. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов при отпуске лекарственных препаратов		
<p>Порядок оформления рецептов.</p> <p>Порядок отпуска лекарственных средств.</p> <p>Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи.</p>	<p>ПК 1.2.</p> <p>Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p>	<p>Провести фармацевтическую экспертизу предложенных рецептов и осуществить отпуск.</p> <p>По каждому рецепту указать форму рецептурного бланка, срок действия рецепта, срок хранения рецепта в аптеке, ограничения в отпуске (если есть), действия фармацевта при отпуске лекарственного препарата. (Таблица №5)</p> <p>- Оформить журнал неправильно выписанных рецептов. (См. Сборник документов)</p>

Таблица №4

Товароведческий анализ маркировки лекарственных препаратов

№ п/п	МНН	Фармакологическая группа		Маркировка			Услов ия хране ния	Услов ия отпус ка из аптек и
		Рег. номер	Серия	Торговое название изготовителя	Завод изготовитель	Срок годности ЛП		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица № 5

Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врача

Содержание рецепта	Форма	Срок действия	Срок хранения	Нормы отпуска	Действия фармацевта при отпуске лекарственног о препарата

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК
НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ИЛИ ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО**

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

штамп медицинской организации

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма N 107/у-НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

от 1 августа 2012 N

54н

РЕЦЕПТ

Серия | **A 4 7 2** | N | **9 1 5 4 8 7** |

"20" апреля 20 20

г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента Сергеев Николай
Никифорович

Возраст 90 лет

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования
1234567869858528

Номер медицинской карты
156895347845

Ф.И.О. врача (фельдшера, акушерки) Иванова Мария
Михайловна

Rp:Sol. **Trimeperidini** 10mg/ml 1.0
.....

D.t.d. № 20 (Двадцать) in amp.

Signa. По 1,0 внутримышечно при болях 1 раз в день.

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки)



М.П.

Ф.И.О. и подпись уполномоченного лица медицинской организации _____
М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске _____

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации _____

М.П.

Срок действия рецепта 15 дней

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)
"20" апреля 2020 г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
пациента Веткасов С.Н.

Дата рождения 28.01.1980

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки) Иванова М.М.

руб. | коп. | Rp.: **Aer. Beclomethasoni dipropionatis №1**
D. S: По 2 ингаляции 2 раза в сутки.

руб. | коп. | Rp.: **Tab. Theophedrini**
D.t.d: №50
S: Внутрь после еды по 1 таблетке 2 раза в день.

руб. | коп. | Rp.:

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.



Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года (_____)
(нужное подчеркнуть) (указать количество месяцев)

«По специальному назначению»

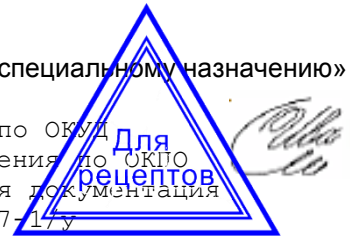
Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-17у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н



РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)
"20" апреля 2020 г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
пациента Ветров Н.Н.

Дата рождения 18.04.1974

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки) Иванова М.М.

руб. | коп. | Rp.

Bromdihydrochlorphenylbenzodiazepini 1 mg
Da tales doses № 50 in tab.
Signa: По 1 таблетке 1 раз на ночь.

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)



Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года (3 месяца)
(нужное подчеркнуть) (указать количество месяцев)

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

Серия

Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
1	3	5	0	Н	4	7	8	3	1
Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

РЕЦЕПТ

"20" апреля **20 20** г.
(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
пациента Смирнов Н.Н.

Дата рождения 24 января 1984

Адрес места жительства или N медицинской карты амбулаторного пациента,
получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях 1754863

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки) Иванова М.М.

Руб. Коп. Rp: **Tab. Phenobarbitali 100mg № 100**

..... **Signa. По 1 таблетке на ночь.**

Подпись и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)



Иванова



Рецепт действителен в течение 15 дней

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)
"20" апреля 2020 г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее – при наличии)
пациента Петров Н.Н.

Дата рождения 18.04.1974

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее – при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки) Иванова М.М.

руб. | коп. | Rp.

Chlorprothixeni 15mg № 30 in tab.

Da.

Signa: По 1 таблетке на ночь.

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)



Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года ()
(нужное подчеркнуть) (указать количество месяцев)

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
198261, Санкт-Петербург
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)
"20" апреля 2020 г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
пациента Смирнова О.Н.

Дата рождения 28.03.1968

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки) Иванова М.М.

руб. | коп. | Rp.: **Tab. Enalaprili 0,01**
D.t.d: №20 in tab.
S: По 1 таб. утром внутрь

руб. | коп. | Rp.: **Tab. Torasemidi 0,1 №20**
D.S.: По 1 таблетке 1 раз в сутки.

руб. | коп. | Rp.: **Tab. Atorvastatini 0,02**
D.t.d №30
S.: По 1 таблетке вечером

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М. П.



Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года (_____)
(нужное подчеркнуть) (указать количество месяцев)

Приложение №2.

**ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля**

Содержание учебного материала	Профессиональные Компетенции	Самостоятельная работа Студента
1	2	3
1. Изготовление порошков и мягких лекарственных форм		
<p>Способы прописывания рецептов на порошки. Проверка доз лекарственных средств с нормируемыми дозами в порошках. Особенности изготовления порошков с различными Л.С. Оформление и отпуск порошков. Линименты. Мази. Пасты. Изготовление гомогенных и гетерогенных мазей суспензионного, эмульсионного и комбинированного типа. Изготовление линиментов и паст. Особые случаи введения лекарственных средств. Оформление и отпуск.</p>	<p>ПК 2.1. Изготавливать порошки по рецептам к требованиям медицинских организаций ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать порошки для последующей реализации. ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<p>Работа с государственной фармакопеей, приказами, учебной и методической литературой. Решение профессиональных задач по изготовлению линиментов, мазей, паст и суппозиторий. Оформление дневника (Таблица № 6). В дневнике должна быть описана одна лекарственная форма. В приложении 1 приведены примеры рецептов для описания.</p>
2. Изготовление жидких лекарственных форм		
<p>Изготовление жидких лекарственных форм по массе, по объему и массо-объемной концентрацией. Изготовление растворов содержащих одно или несколько твердых веществ. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов. Изготовление: - коллоидных растворов; - растворов ВМС; - неводных растворов, - суспензий методом диспергирования и конденсации; Оформление и отпуск.</p>	<p>ПК 2.1. Изготавливать жидкие лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций. ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать жидкие лекарственные формы для последующей реализации. ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной</p>	<p>Работа с государственной фармакопеей, приказами, учебной и справочной литературой. Решение профессиональных задач по изготовлению жидких лекарственных форм. Оформление дневника (Таблица № 6). В дневнике должна быть описана одна лекарственная форма. В приложении 1 приведены примеры рецептов для описания.</p>

	безопасности.	
3. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм		
<p>Характеристика стерильных и асептических лекарственных форм.</p> <p>Методы стерилизации.</p> <p>Создание асептических условий.</p> <p>Особенности изготовления растворов для инъекций и инфузий.</p> <p>Изготовление глазных капель из сухих лекарственных веществ и с использованием концентратов.</p> <p>Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни.</p> <p>Требования. Особенности изготовления.</p>	<p>ПК 2.1.</p> <p>Изготавливать стерильные и асептические лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.</p> <p>ПК 2.2.</p> <p>Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать стерильные и асептические лекарственные формы для последующей реализации.</p> <p>ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<p>Работа с государственной фармакопеей, приказами, учебной и справочной литературой.</p> <p>Решение профессиональных задач по изготовлению стерильных и асептических лекарственных форм.</p> <p>Оформление дневника (Таблица № 6).</p> <p>В дневнике должна быть описана одна лекарственная форма. В приложении 1 приведены примеры рецептов для описания.</p>
4. Проведение качественного экспресс-анализа		
<p>Особенности качественного экспресс-анализа, техника проведения качественного анализа. Качественные реакции на катионы и анионы, функциональные группы.</p> <p>Требования приказа МЗ РФ №751н от 26.10. 2015 г. «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»</p>	<p>ПК 2.3.</p> <p>Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.</p> <p>ПК 2.5.</p> <p>Оформлять документы первичного учета.</p>	<p>Оформить журнал регистрации результатов контроля «воды очищенной», «воды для инъекций» на допустимые и недопустимые примеси при внутриаптечном контроле.</p>
5. Проведение полного химического (качественного и количественного) контроля лекарственных форм		
<p>Требования приказа МЗ РФ №751н от 26.10. 2015 г. «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для</p>	<p>ПК 2.3.</p> <p>Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля</p>	<p>Для одной из предложенных ниже лекарственных форм оформить журнал регистрации результатов органолептического,</p>

<p>медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность». Полный химический контроль, его особенности. Химические методы определения лекарственных веществ. Физические и физико-химические методы анализа, методы анализа многокомпонентных лекарственных форм. Условия хранения и сроки годности лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках</p>	<p>лекарственных средств.</p> <p>ПК.2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.</p>	<p>физического и химического контроля внутриаптечной заготовки, лекарственных форм, изготовленных по индивидуальным рецептам (требованиям лечебных организаций), концентратов, полуфабрикатов, тритураций, и фасовки (в соответствии с приказом МЗ РФ №751н от 26.10. 2015 г.), где предложить качественный и количественный экспресс-анализ, рассчитать нормы отклонений по физическому и химическому контролю, сделать предварительный расчет интервалов объемов титранта, обеспечивающих качество выбранной лекарственной формы.</p>
--	---	---

Таблица № 6

Изготовление лекарственных форм

Дата.	№ и содержание рецепта.	Расчет.	Физико – химические свойства.	Подробный расчет и технология изготовления.	Применение лекарственной формы.	Примечание, оценка и подпись непосредственного руководителя.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

Приложение 1.

Тема: «Порошки»

1. Rp: Diphenhydraminihydrochloridi 0,01
Metamizolinatrii 0,3
Sacchari 0,4
Misce, fiat pulvis
D.t.d № 6
Signa. По 1 порошку 2 раза в день
2. Rp: Bendazolihydrochloridi 0,01
Papaverinihydrochloridi 0,05
Glucosi 0,3
Misce, fiat pulvis
D. t. d №10
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
3. Rp: Bendazolihydrochloridii 0,003
Sacchari 0,2
Misce, fiat pulvis
D. t. d №10
Signa: По 1 порошку 2 раза в день (ребенку 8 лет)
4. Rp: Riboflavini 0,025
Thiaminibromidi 0,03
Acidiascorbinici 0,1
Misce, fiat pulvis.
D. t. d № 6
Signa: По 1 порошку 3 раза в день после еды

Тема «Жидкие лекарственные формы»

5. Rp: SolutionisLugoli 10ml
Misce.Da.
Signa: По 5 капель 3 раза в день на молоке
6. Rp: SolutionisProtargoli 0,5% - 10,0
Da. Signa: По 2 капли 4 разавденьвнос.
7. Rp: SolutionisCollargoli 1% - 10 ml
Da. Signa: По 2 капли 3 раза в день в нос.
8. Rp: SolutionisDextrosii 5% - 200 ml
Acidiascorbinici 1,5
Natriibromidi 1,0
TincturaeValerianae - 3 ml
Misce.Da.
Signa: По 1 ст.л 2 разавдень.
9. Rp: SolutionisProcainihydrochloridii 2% - 10 ml
Diphenhydraminihydrochloridi 0,1
Misce.Da.Signa: По 2 капли 3 разавденьвнос
10. Rp: Sulfurisdepurati 0,3
Acidisalicylici 0,2
Resorcinoli 0,1
Spiritusaethylici 70% - 30 ml
Misce.Da.
Signa: Для смазываниякожирук

11. Rp: Mentholi 0,25
Procainihydrochloridi
Benzocainiana 0,5
Spiritusaehtylici 70% - 50 ml
Misce.Da. Signa: Смазывать болевую поверхность 2 раза в день
12. Rp: Zinci oxydi
Talci
Amyliana 1,0
Glyceroli 5,0
Aquaepurificatae 50 ml
Misce.Da.
Signa: Для смазывания кожи рук
13. Rp: InfusifoliorumSalviae 3,0 – 200 ml
Natriihydrocarbonatis 2,0
Misce.Da.
Signa: Для полоскания горла.
14. Rp: Infusi herbaeLeonuri ex 3,0 - 100ml
Natriibromidi 2,0
TincturaeValerianae 5 ml
Misce.Da.
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день
15. Rp: InfusiradicisAlthaeae 1,5 – 120 ml
Natriihydrocarbonatis
Natriibenzoatisana 1,0
LiquorisAmmoniiianisati 3 ml
Misce.Da. Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день (ребенку 12 лет)
16. Rp: SolutionisNatriibromidi 3% - 100 ml
Da. Signa: Для электрофореза
17. Rp: SolutionisMagnesiisulfatis 3% - 250 ml
Da. Signa: Для электрофореза
18. Rp: SolutionisKaliiiodidi 3% - 50 ml
Da. Signa: Для электрофореза
19. Rp: Sol. Zincisulfatis 0,25% - 100 ml
Da. Signa: Для электрофореза
20. Rp: SolutionisAminophyllinii 1% - 100 ml
Da. Signa: Для электрофореза
21. Rp: SolutionisKaliiiodidi 1% - 200 ml
Aminophyllini 2,0
Misce.Da. Signa: Постол. ложке 3 раза в день.
22. Rp: Coffeini-natriibenzoatis 0,5
Natriibromidi 2,0
Magnesiisulfatis 5,0
Aquaepurificatae 200 ml
Misce.Da. Signa: постол. ложке 3 раза в день.
23. Rp: Magnesiisulfatis 6,0
Natriibromidi 4,0
Acidiascorbinici 4,0
TincturaeValerianae
TincturaeLeonuriana 5 ml
Aquaepurificatae 200 ml
Misce.Da. Signa: по столовой ложке 3 раза в день

24. Rp: Solutionis Coffeini-natriibenzoatis 0,25% - 100 мл
Natriibromidi 0,5
Misce.Da. Signa: По десертной ложке 2 раза в день после еды

Тема: «Линименты. Мази. Пасты»

25. Rp: Procainihydrochloridi 0,1
Sulfanilamidi 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 7,0
Miscefiatunguentum
Signa: Закладывать в обе половинки носа.
26. Rp: Sulfanilamidi 0,5
UnguentiZinci 5,0
Da. Signa: Смазывать пораженный участок кожи.
27. Rp: Aethacridinilactatis 0,1
PastaeZinci 15,0
Misce.Da.
Signa: Для смазывания рук.
28. Rp: Mentholi 0,1
Sulfanilamidi 0,5
Lanolinianhydrici 3,0
Vaselini 5,0
Misce. Da. Signa: Мазьдляноса
29. Rp: Acidisalicicylici
Sulfurisana 0,8
Vaselini 20,0
Misce.Da. Signa: Намазыватьнапораженныйучастоккожи
30. Rp: Mentholi 0,05
Acidiborici 0,25
Vaselini 9,0
Misce.Da. Signa: Мазьвнос

Тема: «Суппозитории»

31. Rp: Acidiborici 0,15
Sulfanilamidi 0,2
OleiCacaoguantumsatis, utfiatglobulus
Da talesdoses № 5
Signa: По 1 шарикуну во влагалище
32. Rp: Procainihydrochloridi
Xeroformiiana 0,2
OleiCacao 1,5
Miscefiatsuppositoriumrectale
Da talesdoses № 4
Signa: По 1 свече в прямую кишку на ночь

Тема: «Лекарственные формы для инъекций и инфузий»

33. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)
Rp: SolutionisNatriichloridi 0,9% - 80 ml
Detur.Signetur: Для внутривенного введения.
34. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)
Rp: SolutionisProcainihydrochloridi 0,5% - 50 ml

- Sterilisa!
 Da. Signa: Для инфльтрационной анестезии
35. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)
 Rp: SolutionisDextrosiisotonicae 40ml
 Sterilisa!
 Da. Signa: Внутривеннокапельно
36. Rp: SolutionisBendazolihydrochloridi1% - 5 ml
 Sterilisa!
 Datalesdoses № 5
 Signa: По2млвнутримышечно.
37. Требование (хирургическоеотделениеОКБ № 1)
 Rp: Natriichloridi 0,9
 Kaliichloridi
 Calciichloridi
 Natriihydrocarbonatisana 0,02
 Aquae pro injectionibus100 ml
 Sterilisetur!
 Detur.Signetur: Длявнутривенноговведения
38. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)
 Rp: SolutionisKaliichloridi 3% - 100 мл
 Sterilisetur!
 Signetur:Внутривенно.
39. Требование(ОКБ №1)
 Rp: SolutionisNatriihydrocarbonatis 4% - 50 ml
 Signetur:Внутривенно

Тема: «Глазные капли и мази»

40. Rp: SolutionisChloramphenicoli 0,2% - 10 ml
 Da. Signa: По 2 капли 3 раза в день в оба глаза
41. Rp: Riboflavini 0,002
 Acidiascorbinici 0,02
 Dextrosi 0,2
 Aquaepurificatae 10 ml
 Miscе.Da. Signa: По 2 капли 3 раз в день в оба глаза
42. Rp: SolutionisSulfacyli-natrii 10% - 10мл
 Miscе.Da. Signa: по капле в оба глаза 3 раза в день
43. Rp: SolutionisRiboflavini 0,02% - 10 ml
 Miscе.Da. Signa: По 1 капле в оба глаза 5 раз в день
44. Rp: SolutionisZincisulfatis 0,25% - 10 ml
 Acidiborici 0,2
 Miscе.Da. Signa: по 2 капли в оба глаза 2 раза в день
45. Rp: UnguentiZincisulfatis 0,1% - 10,0
 Da. Signa: Закладывать за веко правого глаза на ночь

Тема: «Лекарственные формы для новорожденных и детям до 1 года жизни»

46. Rp: SolutionisDiphenhydraminihydrochloridi 0,1% - 50 ml
 Da. Signa: По 1 ч.л. 3 раза в день. (Ребенку 10 месяцев)
47. Rp: Acidicitrici 0,5
 Natriihydrocitratis 2,5

Aquae purificatae ad 50 ml
 Misce.Da.
 Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день. (ребенку 30 дней)
 48. Rp: Bendazolihydrochloridii 0,001
 Sacchari 0,1
 Miscefiatpulvis
 Datalesdoses№ 10
 Signa: По порошку 2 раза в день (ребенку 10 дней)

Приложение №3.

ПМ. 03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией

Содержание учебного материала	Профессиональные компетенции	Самостоятельная работа студента
1	2	3
1.Изучение документов по учёту движения товаров, ценообразованию, инвентаризации товарно-материальных ценностей.		
Ценообразование на товары аптечного ассортимента	ПК 3.6. Оформлять первичную отчётно-учётную документацию.	Рассчитать оптовые и розничные цены на ЖНВЛП, медицинское изделие, БАД, санитарно-гигиенический товар, средство измерения (10 наименований по 2 на каждый тип). Оформление протокола согласования цен. Оформление реестр розничных цен. Отпускные цены производителя произвольные. Цены на ЖНВЛП согласно Государственному реестру предельных отпускных цен.
2.Информационные системы и применение компьютерной техники в аптечной организации.		
Аппаратное и программное обеспечение. Универсальное прикладное программное обеспечение фармацевтической деятельности.	ПК 3.2. Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией	Изучение информационных систем, их характеристика. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, которые могут быть использованы в аптечной

		организации. Изучение компьютерных справочных правовых систем, которые могут быть использованы в аптеке.
--	--	---

ПМ. 04 Организация и управление фармацевтической деятельностью

Раздел МДК 04.01. 1. Экономика аптечных организаций	
<p>1. Анализ экономических показателей аптечной организации</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Анализ экономических показателей аптечной организации. Товарооборот, его структура, виды. Факторы, влияющие на структуру товарооборота. Понятие валового дохода торговли и издержек обращения, показатели их использования.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организационно-правовые формы аптечных организаций; -методы планирования основных экономических показателей; - виды товарооборота, его структуру; - методы прогнозирования товарооборота; -понятие валового дохода торговли и издержек обращения. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализировать структуру товарооборота; -составлять прогноз товарооборота на определенный период. <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>Описать возможную структуру товарооборота аптечной организации. Составить прогноз товарооборота аптечной организации на месяц. Товарооборот за предыдущие 3 месяца в пределах 2,5-3млн. руб. за каждый месяц (годовая инфляция в России по итогам 2019 года составила 3,0%).</p>
<p>2. Анализ норматива товарных запасов</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Виды товарных запасов. Измерители товарных запасов. Факторы, влияющие на размер товарных запасов. Норматив товарных запасов. Прогноз норматива товарных запасов.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -цели и методы прогнозирования норматива товарных запасов. <p>Студент должен уметь:</p>

	<p>- проводить анализ товарных запасов за ряд периодов;</p> <p>-рассчитывать коэффициент себестоимости;</p> <p>-составлять прогноз норматива товарных запасов в сумме и в днях оборота.</p> <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>Рассчитать тремя способами норматив товарных запасов в днях если товарооборот аптеки за месяц в пределах 2,5-3 млн. руб. Остаток товаров на начало месяца в пределах 3,7-4 млн. руб. остаток товаров на конец месяца в пределах 3,8-4,2 млн. руб. Коэффициент себестоимости 82%. Анализ работы аптечной организации с «балластом». Предложить меры по снижению объема «балласта» в ассортименте аптеки.</p>
<p>Раздел МДК 04.01. 2. Бухгалтерский учет</p>	
<p>Учет материально-производственных запасов</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Структура материально-производственных запасов. Способы расчета реализованных торговых наложений. Учет торговых наложений на счетах бухгалтерского учета.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -структуру материально-производственных запасов; -методы оценки материально-производственных запасов; -аналитический и синтетический учет материально-производственных запасов; - принципы учета товара; - правила формирования розничных цен. -синтетический учет поступления товаров; -виды реализации, структуру розничного товарооборота; -учет реализации товаров населению, учет товаров, отпущенных медицинским и прочим организациям на счетах бухгалтерского учета; -прочий документированный расход товаров; -синтетический учет расхода товаров; -учет реализованных торговых наложений. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести учет и оценку материально-производственных запасов; -вести учет товара и реализованных торговых наложений аптечной организации; - составлять товарный отчет аптечной организации. <p>Место проведения: прохождение практики с использованием</p>

дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции		
Самостоятельная работа:		
Рассчитайте реализованные торговые наложения в аптеке за месяц по среднему %. Оформите соответствующие счета и бухгалтерские проводки по каждой хозяйственной операции.		
Показатель	Стоимость товара	
	розничная	Оптовая
Остаток на начало месяца	9 500 000	7 000 000
Поступило товаров	5 400 000	3 400 000
Реализация	7 500 000	
Выбытие	2 000	1 480
Остаток на конец месяца		

Раздел МДК 04.01. 3. Налоговый учет

<p>1. Основные виды налогов, методика их расчета. Специальные налоговые режимы.</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Специальные налоговые режимы. Упрощенная система налогообложения. Система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -специальные налоговые режимы; -случаи применения упрощенной системы налогообложения; - систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности; - виды предпринимательской деятельности, для которых вводится система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать налогооблагаемую базу и налог при упрощенной системе налогообложения; - рассчитывать налогооблагаемую базу и налог при системе налогообложения в виде налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности. <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>Составьте расчет по налогу на прибыль ООО «Фармацевтическая фабрика» и определите сумму налога, исходя из ставки налога 20%. Рассчитайте суммы налога, зачисляемые в федеральный и региональный бюджет.</p>
---	--

	<p>ООО «Фармацевтическая фабрика» производит и продает лекарственные препараты. Данные о финансовых результатах (все суммы указаны без НДС):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Продано лекарственных препаратов на сумму 21 млн.руб. ✓ На производство лекарственных препаратов было израсходовано материалов на сумму 4,3 млн.руб. ✓ Работникам предприятия начислена зарплата – 5,5 млн.руб. ✓ На зарплату работников начислены страховые взносы 1,8 млн.руб. ✓ Амортизация производственного оборудования составила 2,9 млн.руб. ✓ Расходы по аренде производственного помещения составили 4,2 млн.руб. ✓ Выплачен штраф ЗАО «Рецепт» 5 000 руб. за несвоевременную поставку лекарственных препаратов. ✓ Добровольный членский взнос в ассоциацию фармпроизводителей составил 13,5 тыс.руб. ✓ В прошлом году ООО получило 230 000 руб. убытка по данным налоговой декларации. ✓ Отрицательная курсовая разница от переоценки валютных обязательств ООО составила 10 000 руб. ✓ Оплачен штраф в Пенсионный фонд в размере 5 тыс.руб. ✓ Выдана материальная помощь работникам в размере 4 000 руб. ✓ Доход от сдачи помещения в аренду – 95 000 руб. ✓ Оплачены судебные расходы на сумму 15 000 руб.
--	---

Раздел МДК.04.01. 4. Фармацевтический менеджмент. Управление аптечной организацией, принятие управленческих решений

<p>1.Общие характеристики аптечной организации. Руководство аптечной организацией.</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Характеристика организации. Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Характеристика внешней среды. Вертикальные и горизонтальные уровни управления. Стили руководства.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление и менеджмент. Развитие теоретических основ управления; - понятие, признаки и принципы формирования организации; - процесс развития фармацевтической организации, регламентация деятельности организации; -основные условия официальных отношений в организации; -современные подходы к управлению фармацевтическими организациями; - категории, понятия и принципы управления; -функции и методы управления. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализировать уровни управления аптечной организацией;
--	--

	<p>- определять стиль руководства аптечной организацией.</p> <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции.</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>Дать характеристику внешней и внутренней среды аптечных организаций. Определить приоритетный стиль руководства аптечной организацией и дать его характеристику.</p>
<p>2. Основы кадрового менеджмента аптечной организации</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Подбор персонала в аптечную организацию. Требования к персоналу аптеки. Повышение квалификации и аттестация специалистов. Обучение фармацевтических работников: проведение тренингов и семинаров. Ротация и продвижение сотрудников, включение в кадровый резерв.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок повышения квалификации и аттестации фармацевтических работников; - общее понятие и характеристики трудового коллектива фармацевтической организации.; -основные функции, принципы и направления кадрового менеджмента; - принципы регулирования трудовых отношений внутри организации; -структурное разделение труда в фармацевтических организациях, требования к руководителям; - управление конфликтами в организациях. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -составлять должностную инструкцию фармацевтического работника; - составлять резюме; <p>-выявлять причины конфликтов в аптечной организации и находить пути их решения.</p> <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции.</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>Составить должностную инструкцию фармацевтического работника. Предложить свой проект стандарта обслуживания в аптечной организации. Составить резюме.</p>

Приложение №4.

ПМ 05. Консультирование информирование потребителей фармацевтических услуг

<p>Раздел 1. Освоение приемов консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг</p>	<p>Освоение приемов консультирования и информирования потребителей фармацевтических услуг лекарственных препаратах, БАД, средствах косметологии.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;- принципы работы и использования изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;- основы профессионального и делового общения. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- оказывать информационную и консультативную помощь при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;- использовать элементы мерчандайзинга в оформлении аптеки. <p>Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции.</p> <p>Самостоятельная работа:</p> <p>осуществить рациональный выбор ЛП, БАД и косметических средств (запоры, аллергия, микозы, алопеция, простуда, ожоги, защита кожи от УФ-излучения) Записать 5 ситуаций рациональной терапии</p>
<p>Раздел 2.</p> <p>Использование элементов мерчандайзинга и инструментов маркетинга в аптечной организации</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Использование элементов мерчандайзинга и инструментов маркетинга в аптечной организации.</p> <p>Студент описывает правила оформления витрин и оформление ценников.</p> <p>Указывает нормативные документы, регламентирующие данный круг вопросов.</p>
<p>Раздел 3.</p> <p>Ассортимент товаров аптечного ассортимента, формирование и управление ассортиментом</p>	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>Ассортимент товаров аптечного ассортимента, формирование и управление ассортиментом</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;- принципы работы и использования изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;- основы профессионального и делового общения. <p>Студент должен уметь:</p>

- оказывать информационную и консультативную помощь при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- использовать элементы мерчандайзинга в оформлении аптеки.

Место проведения: прохождение практики с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в режиме самоизоляции.

Самостоятельная работа:

Провести анализ ассортимента лекарственных препаратов по основным показателям: глубина, широта, полнота, насыщенность, порядок работы с минимальным ассортиментом лекарственных средств.

- Противопростудные препараты;
- Витаминные препараты;
- Антациды;
- Обезболивающие мази;
- Противоаллергические препараты.