

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Фармацевтического  
филиала ГБПОУ «СОМК»

Т.Н.Федорова

2020

**ИЗМЕНЕНИЯ**

к рабочей программе производственной практики по ПМ.02 МДК.02.01.  
«Технология изготовления лекарственных форм»  
ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм»  
с использованием дистанционных образовательных технологий и  
электронного обучения в режиме самоизоляции

Специальность 33.02.01 *Фармация*  
Базовой подготовки очной формы обучения

Екатеринбург  
2020 год

Рассмотрено  
на заседании ЦМК  
фармацевтической технологии  
Протокол № 11  
От « 10 » апреля 20 20 г.  
Председатель ЦМК  
Ладыко Н.И.Ладыко

Составлена в соответствии с ФГОС СПО по  
специальности 33.02.01 Фармация

Согласовано:  
Заведующий практикой:  
Козлова О.С. Козлова

На заседании методсовета  
Протокол № 9  
От « 14 » апреля 20 20 г.  
Председатель методического совета  
Щипанова Е.В.Щипанова

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПП.02 «Изготовление лекарственных форм»**  
**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ**  
**САМОИЗОЛЯЦИИ**

В связи с невозможностью прохождения обучающимися производственной практики ПП.02 в условиях аптечных организаций, отработки практических навыков и умений в период практики, выполнение заданий, определенных рабочей программой по производственной практике ПП.02 , отменяются.

Задания для выполнения в дневниках по практике прописаны в «Изменениях к рабочей программе производственной практики».

Дневник по практике заполняется в электронном виде ежедневно.

Обучающиеся каждое утро получают индивидуальные задания от своего методического руководителя, оформляют их в дневнике по практике и после этого отправляют на проверку своему методическому руководителю по электронной почте.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом, который будет проводиться с использованием дистанционных технологий и электронного обучения в системе Google Forms.

**ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ для студентов 2 курса очной формы обучения 2019-2020 учебный год**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы	Кол-во дней	Самостоятельная дистанционная работа обучающихся
1	2	3	4
<p>Тема 2. Изготовление твердых лекарственных форм Тема 2.1. Порошки</p>	<p><b>Содержание производственной практики:</b> Способы прописывания рецептов на порошки. Проверка доз лекарственных средств, имеющих нормируемые дозы в порошках. Правила изготовления простых и сложных, дозированных и недозированных порошков. Особенности изготовления порошков с различными Л.С. Изготовление порошков с Л.С., имеющих нормируемые дозы, в т.ч. с использованием тритурации. Оформление и отпуск порошков.</p> <p><b>Студент должен знать:</b> - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления твердых лекарственных форм. - физико-химические свойства лекарственных</p>	3	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. В дневнике ежедневно разбираются и описываются 2 рецепта. 1-й рецепт – из приложения №1 (рецепты комплексного экзамена). 2-й рецепт – из приложения №2 (рецепты из ассортимента рецептурно-производственных аптек). Номера рецепта ежедневно обучающимся распределяет методический</p>

	<p>средств;  - виды внутриаптечного контроля;  - правила оформления лекарственных средств к отпуску.  <b>Студент должен уметь:</b>  - готовить твердые лекарственные формы;  - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;  <b>Место проведения:</b>  самостоятельная дистанционная работа  <b>Самостоятельная работа:</b>  Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.</p>		<p>руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики).  Обучающийся описывает рецепты в дневнике по установленной форме. В конце рабочего дня обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет из своему методическому руководителю.</p>
<p>Тема 3.  Изготовление жидких лекарственных форм</p>	<p><b>Содержание производственной практики:</b>  Изготовление жидких лекарственных форм по массе, по объему и массо-объемной концентрацией. Растворители. Устройство и работа аквадистилляторов. Изготовление растворов содержащих одно или несколько твердых веществ. Особые случаи изготовления растворов. Изготовление</p>	<p>7</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b>  Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению жидких лекарственных форм. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.</p>

	<p>концентрированных растворов и жидких лекарственных форм с использованием концентратов.</p> <p>Разбавление стандартных жидких препаратов.</p> <p>Изготовление:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коллоидных растворов;</li> <li>- растворов ВМС;</li> <li>- неводных растворов,</li> <li>- суспензий методом диспергирования и конденсации;</li> <li>- настоев и отваров из лекарственного растительного сырья и экстрактов–концентратов.</li> </ul> <p>Оформление и отпуск.</p> <p><b>Студент должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</li> <li>- порядок выписывания рецептов и требований;</li> <li>- требования производственной санитарии;</li> <li>- правила изготовления жидких лекарственных форм.</li> <li>- физико-химические свойства лекарственных средств;</li> <li>- виды внутриаптечного контроля;</li> <li>- правила оформления лекарственных средств к отпуску.</li> </ul> <p><b>Студент должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить жидкие лекарственные формы;</li> <li>- проводить обязательные виды внутриаптечного</li> </ul>	<p>В дневнике ежедневно разбираются и описываются 2 рецепта.</p> <p>1-й рецепт – из приложения №3 (рецепты комплексного экзамена).</p> <p>2-й рецепт – из приложения №4 (рецепты из ассортимента рецептурно-производственных аптек).</p> <p>Номера рецепта ежедневно обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики).</p> <p>Обучающийся описывает рецепты в дневнике по установленной форме. В конце рабочего дня обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет из своему методическому руководителю.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</p> <p><b>Место проведения:</b> самостоятельная дистанционная работа</p>		
	<p><b>Дифференцированный зачет</b></p>	<p>1</p>	<p>По итогам производственной практики проводится дифзачет (дистанционно через Google формы)</p>

## Приложение 1.

1. Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,05  
Глюкозы 0,1  
Смешай. Дай такие дозы числом 15  
Обозначь: По порошку 3 раза в день.
2. Возьми: Димедрола 0,005  
Сахара 0,1  
Смешай. Дай такие дозы числом 10  
Обозначь: По порошку 2 раза в день ребенку 4-х лет.
3. Возьми: Димедрола 0,02  
Кислоты аскорбиновой 0,1  
Кальция глюконата 0,3  
Кислоты ацетилсалициловой 0,5  
Смешай. Дай такие дозы числом 10  
Обозначь: По порошку 3 раза в день.
4. Возьми: Рибофлавина 0,005  
Кислоты аскорбиновой 0,03  
Глюкозы 0,1  
Смешай. Дай таких доз числом 10  
Обозначь: По порошку 3 раза в день.

## Приложение 2.

1. Возьми: Калия хлорида 1,0  
Дай такие дозы №60  
Обозначь. По 1 пор 2 раза в день
2. Возьми: Дибазола 0,004  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №20  
Обозначь. По 1 пор 1 раз в день
3. Возьми: Дибазола 0,001  
Глюкозы 0,2  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №20  
Обозначь. По 1 пор 1 раз в день
4. Возьми: Глюкозы 0,05  
Рибофлавина 0,025  
Тиамин бромид 0,002  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №60  
Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день
5. Возьми: Глюкозы 0,05  
Рибофлавина 0,025



- Пиридоксина 0,004  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №60  
Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день
6. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,3  
Рибофлавина 0,02  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №60  
Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день
7. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,25  
Рибофлавина 0,02  
Глюкозы 0,3  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №60  
Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день
8. Возьми: Стрептоцида  
Дерматола  
Ксероформа по 5,0  
Смешай, чтобы получился порошок  
Обозначь. Присыпать пораженные места 2 раза в день
9. Возьми: Кислоты Ацетилсалициловой 0,3  
Кислоты Аскорбиновой 0,3  
Кальция глюконата 0,1  
Глюкозы 0,1  
Рутин  
Димедрола по 0,02  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №10  
Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день.
10. Возьми: Метамизола натрия 0,2  
Кислоты Аскорбиновой 0,2  
Кальция глюконата 0,15  
Глюкозы 0,2  
Рутин  
Димедрола по 0,015  
Смешай, чтобы получился порошок  
Дай такие дозы №10  
Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день. Ребенку 7 лет

### Приложение 3.

1. Возьми: Раствора магния сульфата 2% - 400 мл  
Выдай. Обозначь: Для электрофореза.
2. Возьми: Раствора цинка сульфата 3% - 300 мл  
Выдай. Обозначь: Для электрофореза.
3. Возьми: Раствора Люголя 10 мл

- Выдай. Обозначь: По 5 капель 3 раза в день на молоке.
4. Возьми: Раствора Люголя 30 мл  
Выдай. Обозначь: Для смазывания горла.
5. Возьми: Раствора кислоты хлороводородной 2% - 50 мл  
Пепсина 1,5  
Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.
6. Возьми: Раствора протаргола 1% - 10 мл  
Выдай. Обозначь: Капли в нос.
7. Возьми: Раствора колларгола 2% - 10 мл  
Выдай. Обозначь: Капли в нос.
8. Возьми: Микстуры Павлова 200 мл  
Выдай. Обозначь: По десертной ложке 2 раза в день после еды.
9. Возьми: Раствора водорода пероксида 6% - 200 мл  
Выдай. Обозначь: Для дезинфекции.
10. Возьми: Натрия хлорида 1,75  
          Калия хлорида 0,75  
          Натрия гидрокарбоната 2,0  
          Глюкозы 10,0  
          Воды очищенной 500 мл  
Смешай. Дай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.
11. Возьми: Раствор калия йодида 1% - 200 ml  
          Эуфилина 2,0  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
12. Возьми: Раствора глюкозы 3% - 200 мл  
          Натрия бромиды 3,0  
          Кислоты аскорбиновой 2,0  
          Настойки пустырника 10 мл.  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.
13. Возьми: Кофеин-бензоата натрия 0,2  
          Раствора натрия бромиды 3% - 100 мл  
          Настойки пустырника 3 мл  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.
14. Возьми: Натрия гидрокарбоната  
          Натрия бензоата поровну по 2,0  
          Сиропа простого  
          Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл  
          Воды очищенной до 200 мл  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.
15. Возьми: Магния сульфата 1,0  
          Натрия бромиды 2,0

Раствора глюкозы 5% - 100 мл  
Настойки валерианы 2 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

16. Возьми: Раствора магния сульфата 1% - 200 мл  
Натрия бромида 2,0  
Настойки пустырника 3 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

17. Возьми: Калия йодида 2,0  
Натрия бромида 4,0  
Настойки валерианы 3 мл  
Воды очищенной до 100 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: по столовой ложке 3 раза в день.

18. Возьми: Цинка оксида  
Глины белой  
Талька поровну по 5,0  
Глицерина 10,0  
Воды очищенной 200 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: Для протирания кожи лица.

19. Возьми: Серы  
Глицерина поровну по 5,0  
Резорцина  
Кислоты салициловой поровну по 0,5  
Спирта этилового 70% - 50 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: Для протирания кожи.

20. Возьми: Настоя листьев мяты 100 мл  
Магния сульфата 1,0  
Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

21. Возьми: Настоя листьев шалфея из 3,0 – 150 мл  
Натрия тетрабората 1,0  
Выдай. Обозначь: Для полоскания полости рта.

22. Возьми: Настоя травы пустырника 200 мл  
Натрия бромида 3,0  
Настойки валерианы 5 мл  
Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть жидкий экстракт-концентрат пустырника стандартизованный 1:2).

23. Возьми: Настоя корня алтея 200 мл  
Натрия гидрокарбоната 2,0  
Сиропа простого

- Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат алтея стандартизованный 1:1).
24. Возьми: Настоя травы термопсиса 200 мл  
Натрия гидрокарбоната  
Натрия бензоата поровну по 2,0  
Грудного эликсира 3 мл  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат термопсиса стандартизованный 1:1).
25. Возьми: Настоя травы пустырника 3,0 - 100ml  
Натрия бромид 2,0  
Настойка валерианы 5 ml  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день
26. Возьми: Ментола 0,25  
Новокаина  
Анастезина поровну по 0,5  
Спирта этилового 70% - 50 ml  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: Смазывать болевую поверхность 2 раза в день

#### Приложение 4.

1. Возьми: Раствора Кальция хлорида 5%—100мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день
2. Возьми: Раствора Кальция хлорида 10%—200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день
3. Возьми: Натрия бромида 3,0  
Воды очищенной 100мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день
4. Возьми: Новокаина 5,0  
Воды очищенной 96мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Для электрофореза.
5. Возьми: Раствора Магния сульфата 5%-- 200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Для электрофореза.
6. Возьми: Раствор кислоты никотиновой 1%-100мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Для электрофореза.
7. Возьми: Раствора Эуфиллина 2%-200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Для электрофореза.
8. Возьми: Раствора Кислоты борной 3%- 300мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

9. Возьми: Йода 1,0  
Калия йодида 2,0  
Воды очищенной до 50мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.
10. Возьми: Раствора Хлоргексидина 2%- 200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.
11. Возьми: Левомецетина 2,5  
Кислоты борной  
Резорцина по 0,5  
Кислоты салициловой 1,0  
Спирта этилового 70% 50мл  
Серы 0,5  
Смешай. Дай. Обозначь. Протирать кожу лица на ночь.
12. Возьми: Левомецетина 0,6  
Кислоты борной 0,3  
Спирта этилового 70% 50мл  
Кислоты салициловой 0,9  
Смешай. Дай. Обозначь. Протирать кожу лица.
13. Возьми: Магния сульфата 0,25  
Натрия бромида 0,5  
Настойки Валерианы  
Настойки Пустырника по 1мл  
Воды очищенной 100мл  
Смешай. Дай. Обозначь. Микстура детская. По 1 чайной ложке 2 раза  
в день
14. Возьми: Магния сульфата  
Натрия бромида  
Кислоты аскорбиновой по 2,0  
Настойки Валерианы  
Настойки Пустырника по 2мл  
Воды очищенной 200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 стол. ложке 3 раза в день
15. Возьми: Магния сульфата 2,0  
Натрия бромида 1,0  
Настойки Валерианы  
Настойки Пустырника по 2мл  
Воды очищенной 200мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 стол. ложке 3 раза в день
16. Возьми: Магния сульфата 6,0  
Натрия бромида 2,0  
Кислоты аскорбиновой 2,0  
Настойки Валерианы  
Настойки Пустырника по 5мл  
Воды очищенной 200мл  
Раствора цитраля спиртового 1%- 4мл

Смешай.Дай.Обозначь.(готовят без цитраля). По 1 стол.ложке 3 раза в день

17.Возьми: Настоя алтейного корня 3,0- 100мл (готовят из экстракта корня алтея сухого 1:1)

Натрия гидрокарбоната 2,0

Натрия бензоата 2,0

Грудного эликсира 2мл

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 чайн.ложке 3 раза в день (детская микстура)

18.Возьми: Настоя из травы термопсиса 0,6- 200мл (готовят из экстракта травы термопсиса сухого 1:1)

Натрия гидрокарбоната

Натрия бензоата по 3,0

Нашатырно-анисовых капель 10мл

Смешай.Дай.Обозначь.По 1 столовой 3 раза в день

19.Возьми: Раствора Протаргола 2%-- 10мл

Смешай.Дай.Обозначь. Капли в нос

20.МИКСТУРА КВАТЕРА (ГОТОВЯТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ)

Возьми: Листьев Мята перечной 20,0

Корневища с корнями Валерианы 50,0

Воды очищенной до 1000мл

Кофеина-натрия бензоата 2,0

Магния сульфата 4,0

Натрия бромида 15,0

Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день