

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



Утверждаю:  
Директор филиала:  
Т.Н.Федорова  
20 09 г.

### ИЗМЕНЕНИЯ

к рабочей программе производственной практики  
по ПМ.02 МДК 02.02.Контроль качества лекарственных средств  
ПП.03 «Организация контроля качества лекарственных средств»  
с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного  
обучения в режиме самоизоляции

Специальность 33.02.01 Фармация  
базовой и углубленной подготовки  
очной формы обучения

Екатеринбург  
2020 г.

Рассмотрено  
на заседании ЦМК  
химии

Протокол № 10

От « 13 » апреля 20 20 г.

Председатель ЦМК

Б Е.А. Бабикова

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.03 «Организация контроля качества лекарственных средств»**  
**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ**  
**САМОИЗОЛЯЦИИ**

В связи с невозможностью прохождения обучающимися производственной практики ПП.03 в условиях аптечных организаций, отработки практических навыков и умений в период практики, выполнение заданий, определенных рабочей программой по производственной практике ПП.03 , 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 проводится с использованием дистанционных технологий и электронного обучения в системе Google Forms.

## СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Кол-во дней	Объем часов
1	2		4
<p>Проведение химического контроля (качественный анализ)</p>	<p><b>Содержание производственной практики:</b>                      Качественные реакции на катионы и анионы, функциональные группы.  <b>Студент должен знать:</b>                      – нормативно-правовую базу по внутриаптечному контролю лекарственных форм;                      – порядок выписывания рецептов и требований;                      – физико-химические свойства лекарственных средств;                      – виды внутриаптечного контроля;                      – требования к маркировке изготовленных в аптеке лекарственных препаратов для медицинского применения.  <b>Студент должен уметь:</b>                      – выбирать обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных форм,                      – регистрировать результаты контроля,                      – пользоваться нормативной документацией;                      Предлагать качественный анализ:                      – воды очищенной, воды для инъекций (ежедневно);                      – все лекарственные средства и концентрированные растворы, поступающие из помещений для хранения в помещения для изготовления лекарственных препаратов;                      – фасовки;                      – концентрированные растворы, жидкие лекарственные средства в бюреточной установке и в штангласах с пипетками, находящиеся в помещении изготовления лекарственных</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b>                      Изучение нормативно-правовой документации по внутриаптечному контролю лекарственных форм. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.                      В дневнике ежедневно разбираются и описываются 3 рецепта. Приложение 1.                      Номера рецепта ежедневно обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фарм. филиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики).                      Обучающийся описывает рецепты в дневнике по установленной форме (в соответствующем журнале регистрации результатов контроля). Приложение 3.                      Дневник оформляется в электронном виде и ежедневно отправляется методическому руководителю.</p>

	<p>препаратов, при их заполнении.</p> <p><b>Место проведения:</b> рецептурно-производственный отдел аптечной организации</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> Изучение нормативно-правовой документации по организации контроля качества лекарственных средств, ведение учетной документации. Изучение качественного анализа: – воды очищенной, воды для инъекций (ежедневно); – все лекарственные средства и концентрированные растворы, поступающие из помещений для хранения в помещения для изготовления лекарственных препаратов; – фасовки; – концентрированных растворов, жидкие лекарственные средства в бюреточной установке и в штангласах с пипетками, находящиеся в помещении для изготовления лекарственных препаратов, при их заполнении. Оформление результатов контроля в журналах: – регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность, – регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций. Оформление дневника.</p>		
<p>4. Полный химический (качественный и количественный) контроль лекарственных форм.</p>	<p><b>Содержание производственной практики:</b> Требования приказа МЗ РФ №751н. Виды внутриаптечного контроля. Основные требования, предъявляемые к проведению внутриаптечного контроля и его результатам. Полный химический контроль лекарственных форм, его особенности. Условия хранения лекарственных препаратов. Оформление результатов контроля в соответствующие журналы. <b>Студент должен знать:</b> – нормативно-правовую базу по</p>	<p>4</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Изучение нормативно-правовой документации по внутриаптечному контролю лекарственных форм. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. В дневнике ежедневно разбираются и описываются 3 рецепта. Приложение 2. Номера рецепта ежедневно обучающимся распределяет методический</p>

	<p>изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок выписывания рецептов и требований;</li> <li>- требования производственной санитарии;</li> <li>- правила изготовления стерильных и асептических 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>– нормативно-правовую базу по внутриаптечному контролю;</li> <li>– физико-химические свойства лекарственных средств;</li> <li>– виды внутриаптечного контроля.</li> </ul> <p><b>Студент должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предлагать обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных форм;</li> <li>– регистрировать результаты контроля,</li> <li>– пользоваться нормативной документацией.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа:</b></p> <p>Изучение полного химического контроля лекарственных средств, изготовленных в аптеке.</p> <p>Описание количественного определения лекарственных форм с использованием физико-химических методов (рефрактометрия, фотоэлектроколориметрия, рН метрия).</p> <p>Описание анализа многокомпонентных лекарственных форм.</p> <p>Оформление результатов контроля в журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля внутриаптечной заготовки, лекарственных форм, изготовленных по индивидуальным рецептам</p> <p>Оформление дневника.</p>		<p>руководитель практики (согласно приказа Фарм. филиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики). Обучающийся описывает рецепты в дневнике по установленной форме (в соответствующем журнале регистрации результатов контроля). Приложение 3. Дневник оформляется в электронном виде и ежедневно отправляется методическому руководителю.</p>
	Дифференцированный зачет		

## Приложение 1.

### Лекарственные средства:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Метамизол натрия (Анальгин)           | 2. Магния сульфат                   |
| 3. Бензокаин (Анестезин)                 | 4. Натрия хлорид                    |
| 5. Декстроза (Глюкоза)                   | 6. Натрия бромид                    |
| 7. Бендазола гидрохлорид (Дибазол)       | 8. Натрия бензоат                   |
| 9. Дифенгидрамина гидрохлорид (Димедрол) | 10. Натрия гидрокарбонат            |
| 11. Калия йодид                          | 12. Прокаина гидрохлорид (Новокаин) |
| 13. Калия хлорид                         | 14. Папаверина гидрохлорид          |
| 15. Кислота аскорбиновая                 | 16. Кислота ацетилсалициловая       |
| 17. Кислота борная                       | 18. Сульфаниламид (Стрептоцид)      |
| 19. Сульфацетамид натрия                 | 20. Кислота салициловая             |
| 21. Кофеин натрия бензоат                | 22. Аминофиллин (Эуфиллин)          |

## Приложение 2.

### Рецепты

1. Rp: Procaini hydrochloridi 0,1  
Sulfanilamidii 0,2  
Lanolini 3,0  
Vaselini 7,0  
Miscefiatunguentum  
Signa: Закладывать в обе половинки носа.

2. Rp: Sulfanilamidi 0,5  
Unguenti Zinci 5,0  
Da. Signa: Смазывать пораженный участок кожи.

3. Rp: Acidi salicylici  
Sulfuris ana 0,8  
Vaselini 20,0  
Misce.Da. Signa: Намазывать на пораженный участок кожи

4. Rp: Mentholi 0,05  
Acidi borici 0,25  
Vaselini 9,0

Misce. Da. Signa: Мазь в нос

5. Rp: Acidi borici 0,15  
Sulfanilamidi 0,2  
Olei Cacao quantum satis, ut fiat globulus  
Da tales doses № 5  
Signa: По 1 шарик в нос

6. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp: Solutionis Natrii chloridi 0,9% - 80 ml  
Detur. Signetur: Для внутривенного введения.

7. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp: Solutionis Procaini hydrochloridi 0,5% - 50 ml  
Sterilisa!  
Da. Signa: Для инфильтрационной анестезии

8. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp: Solutionis Dextrosi isotonicae 40ml  
Sterilisa!  
Da. Signa: Внутривенно капельно

9. Rp: Solutionis Bendazoli hydrochloridi 1% - 5 ml  
Sterilisa!  
Da tales doses № 5  
Signa: По 2 мл внутримышечно.

10. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp: Natrii chloridi 0,9  
Kalii chloridi  
Calcii chloridi  
Natrii hydrocarbonatis ana 0,02  
Aquaе pro injectionibus 100 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: Для внутривенного введения

11. Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp: Solutionis Kalii chloridi 3% - 100 мл  
Sterilisetur!  
Signetur: Внутривенно.

12. Rp: Solutionis Chloramphenicoli 0,2% - 10 ml  
Da. Signa: По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

13. Rp: Riboflavini 0,002  
Acidi ascorbinici 0,02  
Dextrosi 0,2  
Aquaе purificatae 10 ml

Misce.Da. Signa: По 2 капли 3 раз в день в оба глаза

14. Rp: Solutionis Sulfacyli-natrii 10% - 10мл

Misce.Da. Signa: по капле в оба глаза 3 раза в день

16. Rp: Solutionis Zinci sulfatis 0,25% - 15 ml

Acidi borici 0,2

Misce.Da. Signa: по 2 капли в оба глаза 2 раза в день

17. Rp: Solutionis Diphenhydramini hydrochloridi 0,1% - 50 ml

Da. Signa: По 1 ч.л. 3 раза в день. (Ребенку 10 месяцев)

18. Rp: Acidi citrici 0,5

Natrii hydrocitratis 2,5

Aquae purificatae ad 50 ml

Misce. Da.

Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день. (ребенку 30 дней)

19. Rp: Diphenhydramini hydrochloridi 0,02

Metamizoli natrii 0,2

Sacchari 0,2

Misce, fiat pulvis

D. t. d № 8

Signa. По 1 порошку 2 раза в день

20. Rp: Bendazoli hydrochloridi 0,02

Papaverini hydrochloridi 0,03

Dextrosi 0,2

Misce, fiat pulvis

D. t. d № 12

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

21. Rp: Riboflavini 0,03

Thiamini bromidi 0,04

Acidi ascorbinici 0,1

Misce, fiat pulvis.

D. t. d № 10

Signa: По 1 порошку 3 раза в день после еды

22. Rp: Solutionis Lugoli 15 ml

Misce. Da.

Signa: По 5 капель 3 раза в день на молоке

23. Rp: Solutionis Protargoli 0,5% - 15,0

Da. Signa: По 2 капли 4 раза в день в нос.

24. Rp: Solutionis Dextrosi 5% - 150 ml

Acidi ascorbinici 1,0

Natrii bromidi 0,5

Tincturae Valerianae - 3 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст.л 2 раза в день.

25. Rp: Levomentholi 0,75  
Procaini hydrochloridi  
Benzocaini ana 1,5  
Spiritus aethylici 70% - 150 ml  
Misce. Da. Signa: Смазывать болевую поверхность 2 раза в день
26. Rp: Infusi foliorum Salviae 3,0 – 180 ml  
Natrii hydrocarbonatis 2,5  
Misce. Da.  
Signa: Для полоскания горла.
27. Rp: Infusi radice Althaeae 2,0 – 180 ml  
Natrii hydrocarbonatis  
Natrii benzoatis ana 1,5  
Liquoris Ammonii anisati 5 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день (ребенку 12 лет)
28. Rp: Solutionis Aminophyllini 1% - 80 ml  
Da. Signa: Для электрофореза
29. Rp: Magnesii sulfatis 7,0  
Natrii bromidi 5,0  
Acidi ascorbinici 4,0  
Tincturae Valerianae  
Tincturae Leonuri ana 10 ml  
Aquaе purificatae 300 ml  
Misce. Da. Signa: по столовой ложке 3 раза в день
30. Rp: Solutionis Coffeini-natrii benzoatis 0,25% - 150 мл  
Natrii bromidi 0,75  
Misce. Da. Signa: По десертной ложке 2 раза в день после еды

