

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики по ПМ.02
Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля
МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Специальность 33.02.01 *Фармация*
базовой подготовки

Екатеринбург, 2017 год

Рассмотрено
на заседании ЦМК
фармацевтической технологии
Протокол № 9
От « 03 » 03 20 17 г.
Председатель ЦМК
Ладыко Н.И.Ладыко

Составлена в соответствии с ФГОС
СПО по специальности 33.02.01
Фармация

Согласовано:
Заведующий практикой:
Шамгунова С.Р.Шамгунова
От « 10 » марта 20 17 г.

На заседании методсовета
Протокол № 8
От « 10 » марта 20 17 г.
Председатель методического совета
Щипанова Е.В.Щипанова

Составлена на основе рабочей программы Профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля», утвержденная директором Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК» Федоровой Т.Н.

Разработчики: Т.Н.Федорова - директор Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК», преподаватель высшей категории.

Н.И. Ладыко – преподаватель первой категории Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК».

Рецензенты:

Быкова А.В. – заместитель заведующего испытательной лаборатории Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области Центр контроля качества и сертификации лекарственных средств

Куимова С.А. – заведующий отделом Екатеринбургского муниципального унитарного предприятия «Городская центральная аптека»

Оглавление

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .	15
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:	15
производственная практика проводится на базе аптечных организаций, имеющих рецептурно-производственный отдел.	15
Оборудование рецептурно-производственных отделов аптечных организаций:	15
3.2 Информационное обеспечение производственной практики.	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
Лист оценки сформированности профессиональных компетенций по итогам производственной практики	20
Лист оценки сформированности общих компетенций по итогам производственной практики (для студентов базовой подготовки)	23
Лист оценки сформированности общих компетенций по итогам производственной практики (для студентов углубленной подготовки)	Ошибка! Закладка не определена .
6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ:	25
Форма оформления титульного листа	26
Форма ведения дневника	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена Фармацевтического филиала ГПБОУ «СОМК» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой и углубленной подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Место проведения практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: рабочая программа производственной практики ПМ.02 МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм является завершающей частью программы профессионального модуля.

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы ПМ.02 МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм.

Практика проводится на базе аптечных и медицинских организаций, имеющих рецептурно-производственный отдел, где студенты должны освоить содержание работы фармацевта, закрепить знания, умения и сформировать компетенции по изготовлению лекарственных форм.

Цели практики:

- освоение студентами одного из видов профессиональной деятельности: изготовление лекарственных форм.

- формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Перечень формируемых профессиональных компетенций для студентов базовой подготовки:

1. ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

2. ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

3. ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

4. ПК 2.4 (1.6). Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда и противопожарной безопасности.

5. ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- приготовления лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

знать:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

С целью формирования умений самостоятельной профессиональной деятельности, способности работать с дополнительными источниками информации, развития исследовательских умений, в программу практики включены различные формы и виды практикоориентированных заданий для студентов, с последующей их защитой на дифференцированном зачёте по итогам производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

В период практики студенты работают под руководством и контролем общего и непосредственного руководителя.

На методического руководителя – преподавателя профессионального модуля и руководителя базы практики (общего и непосредственного) возлагается обязанность по контролю выполнения программы практики.

Для контроля и оценки уровня развития общих и формирования профессиональных компетенций у студентов применяются такие формы и методы, как ежедневное наблюдение за работой студентов во время производственной практики, анализ результатов наблюдения, экспертная оценка, самооценка.

В течение всей производственной практики студенты ведут дневник практики (приложение 1, 2) установленной формы, табель посещаемости. Непосредственный руководитель практики ежедневно проверяет записи в дневнике и заверяет их своей подписью.

По окончании практики дневник заверяется подписью общего руководителя практики и печатью аптечной организации. Руководитель дает на студента письменную характеристику, в которой отражается качество работы студента, взаимоотношение с персоналом, выставляется оценка за практику, а также оформляется лист оценки сформированности компетенций с выставлением оценки по 5-ти бальной шкале.

Практика заканчивается дифференцированным зачетом.

Оценка выставляется в зачетную книжку в графу «производственная практика».

1.4. Количество времени на освоение программы производственной практики: 3 недели.

1.5. График распределения времени работы обучающихся в аптечной организации:

**Базовая подготовка очная форма обучения
Распределение часов по семестрам.**

II курс IV семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление порошков	4	2 недели
Изготовление жидких лекарственных форм	7	
Дифференцированный зачет	1	
Итого	12	2 недели

III курс VI семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление мягких лекарственных форм	3	1 неделя
Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм	2	
Дифференцированный зачет	1	
Итого	6	1 неделя

**Базовая подготовка очно-заочная форма обучения 3 года 10
месяцев:**

III курс VI семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление порошков	3	2 недели
Изготовление жидких лекарственных форм	4	
Дифференцированный зачет	1	

Итого	8	2 недели
-------	----------	-----------------

IV курс VIII семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление мягких лекарственных форм	1	1 неделя
Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм	2	
Дифференцированный зачет	1	
Итого	4	1 неделя

Базовая подготовка очно-заочная форма обучения 2 года 10 месяцев

III курс VI семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление порошков	2	1 неделя
Изготовление жидких лекарственных форм	1	
Дифференцированный зачет	1	
Итого	4	1 неделя

IV курс VII семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление жидких лекарственных форм	3	1 неделя
Дифференцированный зачет	1	
Итого	4	1 неделя

IV курс VIII семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество часов
Изготовление мягких лекарственных форм	1	1/2 недели
Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм	0,5	
Дифференцированный зачет	0,5	
Итого	2	1/2 недели

Базовая подготовка очно-заочная форма обучения 1 год 10 месяцев

IV курс VII семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление порошков	3	2 недели
Изготовление жидких	4	

лекарственных форм		
Дифференцированный зачет	1	
Итого	8	2 недели

IV курс VIII семестр

Наименование разделов практики	Количество дней	Количество недель
Изготовление мягких лекарственных форм	1	1/2 недели
Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм	0,5	
Дифференцированный зачет	0,5	
Итого	2	1/2 недели

2. 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	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Тема 2. Изготовление твердых лекарственных форм Тема 2.1. Порошки	<p>Содержание производственной практики: 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.</p> <p>Изготовление порошков с Л.С., имеющих нормируемые дозы, в т.ч. с использованием тритурации. Оформление и отпуск порошков.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 средств; - виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить твердые лекарственные формы; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты 	4	24	2

	<p>контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; Место проведения: рецептурно-производственный отдел аптечной организации Самостоятельная работа: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. Подготовка материала для курсовой работы.</p>			
<p>Тема 3. Изготовление жидких лекарственных форм</p>	<p>Содержание производственной практики: 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 концентрированных растворов и жидких лекарственных форм с использованием концентратов. Разбавление стандартных жидких препаратов. Изготовление: - коллоидных растворов; - растворов ВМС; - неводных растворов, - суспензий методом диспергирования и конденсации; - настоев и отваров из лекарственного растительного сырья и экстрактов–концентратов. Оформление и отпуск. Студент должен знать: - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</p>	<p>8</p>	<p>48</p>	<p>2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления жидких лекарственных форм. - физико-химические свойства лекарственных средств; - виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить жидкие лекарственные формы; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; <p>Место проведения: рецептурно-производственный отдел аптечной организации</p> <p>Самостоятельная работа: Работа с государственной фармакопеей, приказами, учебной и справочной литературой. Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению жидких лекарственных форм. Изучение рецептуры аптечной организации. Подготовка материалов к курсовой работе. Оформление дневника.</p>			
<p>Тема 4. Изготовление мягких лекарственных форм</p>	<p>Содержание производственной практики: 4.1. Линименты. Мази. Пасты. Классификация мазевых основ. Изготовление гомогенных и гетерогенных мазей суспензионного, эмульсионного и комбинированного типа. Изготовление линиментов и паст. Особые случаи введения лекарственных средств.</p>	3	18	3

	<p>4.2. Суппозитории. Классификация и методы изготовления суппозиторий. Изготовление суппозиторий методом выкатывания. Особые случаи введения лекарственных средств. Оформление и отпуск. Студент должен знать: - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления мягких лекарственных форм. - физико-химические свойства лекарственных средств; - виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. Студент должен уметь: - готовить мягкие лекарственные формы; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; Место проведения: рецептурно-производственный отдел аптечной организации Самостоятельная работа: Работа с нормативно-правовой документацией по изготовлению мягких лекарственных форм. Работа с учебной и методической литературой. Решение профессиональных задач по изготовлению линиментов, мазей, паст и суппозиторий.</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	Изучение рецептуры по разделу. Выполнение реферативных работ. Оформление дневника.			
Тема 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм	<p>Содержание производственной практики:</p> <p>5.1. Характеристика стерильных и асептических лекарственных форм. Методы стерилизации. Создание асептических условий. Растворители. Растворы для инъекций. Требования. Особенности изготовления раствора с легкоокисляющимися лекарственными средствами, с солями сильных оснований и слабых кислот, слабых оснований и сильных кислот. Физиологические растворы.</p> <p>5.2. Глазные лекарственные формы. Характеристика глазных капель. Требования. Изготовление глазных капель из сухих лекарственных веществ и с использованием концентратов. Глазные мази.</p> <p>5.3. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни. Требования. Особенности изготовления.</p> <p>5.4. Лекарственные формы с антибиотиками.</p> <p>Особенности изготовления различных лекарственных форм.</p> <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления стерильных и асептических лекарственных форм. - физико-химические свойства лекарственных средств; 	3	18	3

	<p>- виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. Студент должен уметь: - готовить стерильные и асептические лекарственные формы; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; Место проведения: рецептурно-производственный отдел аптечной организации Самостоятельная работа: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению стерильных и асептических лекарственных форм. Изучение методической и учебной литературы по развитию современных лекарственных форм для разных возрастных категорий. Изучение и анализ рецептуры. Подготовка материала для курсовой работы. Решение профессиональных задач по разделу. Оформление дневника.</p>			
	Всего	18	108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:

производственная практика проводится на базе аптечных организаций, имеющих рецептурно-производственный отдел.

Оборудование рецептурно-производственных отделов аптечных организаций:

1. Мебель для организации рабочих мест обучающихся.
2. Тумбочки для ТСО.
3. Вертушка напольная
4. Вертушка настольная
5. Шкаф для пахучих и красящих веществ
6. Шкаф для лекарственных веществ предметно-количественного учета
7. Шкаф для материальной секционный
8. Стол для нагревательных приборов
9. Комплект справочных пособий (микротаблицы, информационные материалы)
10. Лекарственные и вспомогательные вещества (субстанции)
Аппаратура, приборы, инструменты, посуда:
 1. Ступки с пестиками
 2. Набор штангласов
 3. Колбы мерные разной ёмкости
 4. Мензурки разной ёмкости
 5. Цилиндры разной ёмкости
 6. Пипетка аптечная для отмеривания жидкостей
 7. Пипетки стеклянные глазные
 8. Инфундирки фарфоровые
 9. Выпарительные чашки
 10. Фарфоровые кружки
 11. Воронки стеклянные
 12. Флаконы разной ёмкости
 13. Флаконы для инъекционных растворов разной ёмкости
 14. Палочки стеклянные
 15. Баночки для мазей разной ёмкости
 16. Подставки стеклянные для изготовления растворов
 17. Формы для выливания суппозиторий
 18. Капсулы вощенные, простые
 19. Бумага фильтровальная и пергаментная
 20. Пакеты бумажные
 21. Бинты, марля, вата
 22. Рецептурные бланки
 23. Сигнатура
 24. Этикетки
 25. Пробки пластмассовые
 26. Пробки резиновые

27. Пинцеты
28. Шпатели
29. Приспособление для нанесения клея
30. Капсуляторки
31. Весы тарирные
32. Весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0.
33. Разновес
34. Облучатель бактерицидный
35. Приспособление для просмотра инъекционных растворов УК-2
36. Приспособление для обжима колпачков
37. Рефрактометр
38. Паровой стерилизатор АВ-1
39. Текучепаровой стерилизатор
40. Стерилизатор воздушный
41. Баня водяная
42. Аквадистиллятор
43. Бюреточная установка
44. Аппарат инфундирный АИ-3
45. Аппарат инфундирный АИ-3000
46. Сборник для очищенной воды
47. Штатив для фильтрования растворов
48. Коробки стерилизационные
49. Лампа для плавления мазевых основ

3.2 Информационное обеспечение производственной практики. Список источников и литературы

Источники

1. **Российская Федерация. Законы.** Об обращении лекарственных средств: федер. закон от 12.10.2010 № 61-ФЗ. – Режим доступа: <https://legacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-12042010-n-61-fz-ob/> Текст : электронный.
2. Государственная фармакопея, XIII, [в 3 томах]: ФЭМБ: [сайт]. - Москва, 2015. – URL: <http://www.femb.ru/femb/pharmacopea13.php>. – Текст : электронный.
3. **Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы.** Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность : Приказ МЗ и социального развития РФ от 26.10.2015 № 751н. – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». – Текст : электронный.
4. **Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы.** Об утверждении правил хранения лекарственных средств : Приказ МЗ и соц.

- развития РФ от 23.08.2010 № 706н. [с изм. и допол. в ред. от 28.12.2010.] – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». – Текст : электронный.
5. **Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы.** Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету : от 22.04.2014 № 183н [с изм. и допол. в ред. от 10.09.2015.] – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». – Текст : электронный.
 6. **Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы.** Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления : Приказ МЗ РФ от 01.08.2012 № 54н [с изм. и допол. в ред. от 10.09.2015.] – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». – Текст : электронный.
 7. **Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказы.** Инструкция по санитарному режиму в аптечных организациях (аптеках) : Приказ МЗ РФ от 21.10.97. № 309 [письмом Минюста России от 17.12.97. № 07-02-2112-97 признан не нуждающимся в государственной регистрации] – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». – Текст : электронный.

Литература

9. **Борисова, Н.Г.** Проверка доз лекарственных средств в лекарственных формах : учеб. пособие. / Н.Г. Борисова. – Екатеринбург : Фармацевтический филиал ГБОУ СПО "Свердловский областной медицинский колледж", 2015. – 37 с. – Текст : непосредственный.
10. **Краснюк, И.И.** Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учеб. / [Краснюк И.И.](#), Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 560 с. – Текст : непосредственный.
11. **Федорова, Т.Н.** Лекарственные препараты промышленного производства (в таблицах и схемах) : учеб. пособие. / Т.Н. Федорова. – Екатеринбург : Фармацевтический филиал ГБОУ СПО "Свердловский областной медицинский колледж", 2015. – 32 с. – Текст : непосредственный.

Ресурсы Интернет

12. Гарант.ру : [сайт] / информационно-правовой портал. – Москва, 1990 – . – URL: <http://www.garant.ru>). – Текст : электронный.
13. Государственный реестр лекарственных средств : [сайт] / Минздрав России. – Москва, 2008 – . – URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>. – Текст : электронный.

14. Законы, кодексы и нормативно-правовые акты российской федерации [сайт]. – Москва, 2015 – URL: <https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-12042010-n-61-fz-ob/>. – Текст : электронный.
15. КонсультантПлюс [сайт]. – Москва, 1997 – URL: <http://www.consultant.ru>. – Текст : электронный.
16. Методический центр аккредитации специалистов : [сайт] / Первичная аккредитация СПО Фармация – Москва, 2017 – URL: <https://fmza.ru/srednee-professionalnoe-obrazovanie/spetsialnosti-spo/farmatsiya/>. – Текст : электронный.
17. Министерство здравоохранения Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течении суток. – URL: <http://www.rosminzdrav.ru/>. – Текст : электронный.
18. Министерство здравоохранения Свердловской области : официальный сайт. – Екатеринбург. – Обновляется в течении суток. – URL: <http://minzdrav.midural.ru/>. – Текст : электронный.
19. Федеральная электронная медицинская библиотека : [сайт] – Москва, 2011 – . – URL: <http://www.femb.ru/femb/pharmacopea..> – Текст : электронный.
20. ХиМиК.ру : [сайт]. – Москва, 2007 – . – Режим доступа: <http://xumuk.ru/>. – Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Студент должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- приготовления лекарственных средств <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; <p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">-нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;- порядок выписывания рецептов и требований;- требования производственной санитарии;- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.- физико-химические свойства лекарственных средств;- методы анализа лекарственных средств;- виды внутриаптечного контроля;- правила оформления лекарственных средств к отпуску.	<ul style="list-style-type: none">- экспертное наблюдение и оценка выполнения практической работы;- курсовая работа;- дифференцированный зачет в виде тестовых заданий;- проверка дневника.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Определяются оценочной шкалой уровней освоения и сформированности компетенций:

1 уровень – низкий (алгоритмическая деятельность с подсказкой), компетенция не проявлена – 0-1 балл

2 уровень – средний (самостоятельная деятельность по алгоритму), компетенция проявлена – 2-3 балла

3 уровень – высокий (продуктивная деятельность по алгоритму), компетенция проявляется полностью – 4-5 баллов.

		ОПОР 2.2.3	Оформление паспорта письменного контроля	0,3									
		ОПОР 2.2.4	Умение отвешивать субстанции и отмеривать жидкости	0,4									
		ОПОР 2.2.5	Правильное изготов. лекарств. форм (порошков, жидких лекарств. форм, мягких лекарств. форм, стерильных лекарств. форм, глазных лекарств. форм)	1,5									
		ОПОР 2.2.6	Осуществление контроля на отсутствие механических включений	0,2									
		ОПОР 2.2.7	Оформление лекарственного препарата к стерилизации (для стерильных и глазных лекарственных форм) и отпуску	0,6									
ПК 2.4 (ПК 1.6)	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и	ОПОР 4.1	Умение организовать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда и противопожарной безопасности	2,00									
		ОПОР 4.2	Демонстрация знаний требований санитарного режима, охраны труда и противопожарной	2,00									

Лист оценки сформированности общих компетенций по итогам производственной практики (для студентов базовой подготовки)

Профессиональные компетенции (код и наименование)		Оценка преподавателя			Оценка руководителя практики			Самооценка студента		
		Уровень освоения			Уровень освоения			Уровень освоения		
		Низкий 1 балл	Средний 2 балла	Высокий 3 балла	Низкий 1 балл	Средний 2 балла	Высокий 3 балла	Низкий 1 балл	Средний 2 балла	Высокий 3 балла
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.									
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.									
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.									
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.									
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.									

6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ:

1. Технология изготовления и внутриаптечный контроль твердых лекарственных форм на базе производственной практики.
2. Технология изготовления и внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм на базе производственной практики.
3. Технология изготовления и внутриаптечный контроль суспензий на базе производственной практики.
4. Технология изготовления и внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм на базе производственной практики.
5. Технология изготовления и внутриаптечный контроль глазных лекарственных форм на базе производственной практики.
6. Технология изготовления и внутриаптечный контроль детских лекарственных форм на базе производственной практики.
7. Ассортимент, технология изготовления и внутриаптечный контроль лекарственных форм в условиях аптеки медицинской организации.
8. Ассортимент, технология изготовления и внутриаптечный контроль лекарственных форм в условиях аптеки.
9. Технология изготовления и внутриаптечный контроль растворов труднорастворимых веществ (этакридина лактат, фурациллин, рибофлавин).
10. Технология изготовления и внутриаптечный контроль растворов с окислителями (йод, калия перманганат).
11. Технология изготовления и внутриаптечный контроль растворов с использованием стандартных жидкостей (хлоргексидин, перексид водорода).
12. Технология изготовления и внутриаптечный контроль микстур с использованием настоек.
13. Изготовление и внутриаптечный контроль растворов для инъекций и инфузий в аптеках медицинских организаций.

Форма оформления титульного листа

Дневник
 Производственной практики ПП.02
 «Изготовление лекарственных форм»
 Студента (ки) _____ группы
 Фамилия, Имя, Отчество (полностью)
 Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК»

Место прохождения производственной практики:

Аптечная
 организация _____

Адрес: _____

Время прохождения практики: с « ____ » _____ 20__ г. по
 « ____ » _____ 20__ г.

Общий руководитель практики: должность, ФИО полностью.

Непосредственный руководитель практики: должность, ФИО полностью.

Методический руководитель практики: ФИО полностью.

Форма ведения дневника

№ и содержани е рецепта	Расче т	Физико- химически е свойства лек.средст в	Технология изготовления лекарственны х препаратов	Применени е	Примечание, оценка и подпись непосредст. руководител я
12-14кл.	4-5кл.			3-4кл	4-5кл.

Примечание: В дневнике ежедневно описывается полностью технология и оформление одной лекарственной формы, оформляется ППК и этикетка.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ. 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» для специальности 33.02.01 Фармация среднего профессионального образования базовой подготовки, составленную преподавателями Т.Н. Федоровой, Н.И. Ладыко, Е.В. Щипановой, Л.А. Возяковой.

Рабочая программа составлена в соответствии с примерной программой профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» согласно требованиям ФГОС СПО.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 включает в себя:

- Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»
- Результаты освоения профессионального модуля ПМ.02
- Структуру и содержание профессионального модуля ПМ.02
- Тематический план
- Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02
- Условия реализации профессионального модуля ПМ.02
- Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 (вида профессиональной деятельности)

В паспорте рабочей программы указаны: область применения программы в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

Определены цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля: иметь практический опыт по изготовлению лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля; уметь готовить лекарственные формы и проводить контроль качества; знать нормативно-правовую базу, правила изготовления и контроля качества лекарственных форм.

В разделе «Результаты освоения профессионального модуля» указаны профессиональные и общие компетенции.

В разделе «Структура и содержание профессионального модуля» указаны коды профессиональных компетенций, наименование разделов модуля: междисциплинарный курс МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм» и междисциплинарный курс МДК 02.02. «Контроль качества лекарственных средств»; объем времени отведенный на освоение каждого междисциплинарного курса, самостоятельную работу обучающихся, производственную практику.

В тематическом плане указаны наименования разделов профессионального модуля, максимальная учебная нагрузка, объем времени отведенный на освоение каждого междисциплинарного курса и самостоятельную работу обучающихся.

Раздел «Содержание обучения по профессиональному модулю» содержит наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем. Указано содержание учебного материала, практических занятий, отмечена самостоятельная работа обучающихся, указана тематика курсовых работ. Определен объем часов и уровень освоения.

В разделе «Условия реализации профессионального модуля» отмечены требования к минимальному материально-техническому обеспечению, в т.ч. информационное обеспечение обучения. Указана междисциплинарная интеграция, распределение часов по темам, выделенных за счет часов вариативной части.

На изучение междисциплинарного курса МДК 02.01. из вариативной части ФГОС СПО выделено 89 часов для изучения вопросов технологии изготовления твердых, жидких, мягких и стерильных лекарственных форм по рецептуре аптек г. Екатеринбурга и Свердловской области, а также на знакомство с современным состоянием и путями развития фармацевтической промышленности Свердловской области.

На изучение междисциплинарного курса МДК 02.02. из вариативной части ФГОС СПО выделено 81 час для изучения вопросов контроля качества лекарственных средств, в том числе контроля качества жидких, твердых, мягких и стерильных лекарственных форм по рецептуре аптек г. Екатеринбурга и Свердловской области; а также на знакомство с современным состоянием и развитием фармацевтического анализа и внутриаптечного контроля в аптечных и медицинских организациях Свердловской области.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)» отмечены результаты (освоенные профессиональные компетенции), основные показатели оценки результата, формы и методы контроля и оценки.

Заканчивается профессиональный модуль приложением.

Рабочей программой предусмотрено проведение интегрированных занятий в рамках профессионального модуля ПМ.02 после каждой изученной темы, в т.ч. по изготовлению и внутриаптечному контролю жидких лекарственных форм, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.

При проведении практических занятий по профессиональному модулю ПМ.02 подобрана единая рецептура для изготовления лекарственных форм и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм.

В программу профессионального модуля включены рабочие программы производственной практики «Изготовление лекарственных форм» и «Организация контроля качества лекарственных средств»; формы промежуточной аттестации: комплексный экзамен, экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

В программе значительное место уделяется организации самостоятельной работы обучающихся, развитию общих и формированию профессиональных компетенций. Программа соответствует требованиям ФГОС СПО и рекомендована к внедрению в образовательный процесс.

Заведующий отделом Екатеринбургского
муниципального унитарного предприятия
«Городская центральная аптека»



С.А. Куимова

Заведующий испытательной лаборатории
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Свердловской области
«Центр контроля качества и сертификации
лекарственных средств»



А.В. Быкова