

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И
ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО
КОНТРОЛЯ»**

Тематический план производственной практики

№ п/п	Раздел практики	Количество дней. Количество прописей.
1.	<p>Знакомство с аптечной организацией, современными методами работы.</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.</p> <p>Соблюдение требований санитарного режима, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	2 дня
2.	<p>Изготовление жидких лекарственных форм. Растворы. Истинные растворы. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ.</p> <p>Изготовление растворов с использованием концентратов.</p> <p>Внутриаптечный контроль</p>	2 прописи
3.	<p>Изготовление микстур, с помощью бюреточной системы.</p> <p>Внутриаптечный контроль</p>	3 прописи
4.	<p>Неводные растворы. Изготовление спиртовых растворов.</p> <p>Изготовление масляных растворов</p> <p>Изготовление глицериновых растворов</p> <p>Внутриаптечный контроль</p>	2 прописи
5.	<p>Изготовление капель, содержащих одно лекарственное вещество.</p> <p>Изготовление капель, содержащих несколько лекарственных веществ.</p> <p>Изготовление спиртовых капель.</p> <p>Внутриаптечный контроль</p>	1 прописи
6.	<p>Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола.</p> <p>Внутриаптечный контроль</p>	1 пропись
7.	<p>Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ. Изготовление масляной эмульсии.</p>	1 пропись

	Внутриаптечный контроль.	
8.	Изготовление инъекционных растворов и глазных капель Внутриаптечный контроль.	3 пропись
9.	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента. Итоговое занятие.	1 день
10.	Изготовление жидких лекарственных форм. Растворы. Истинные растворы. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ. Изготовление растворов с использованием концентратов. Внутриаптечный контроль	2 прописи
11.	Изготовление микстур, с помощью бюреточной системы. Внутриаптечный контроль	3 прописи
12.	Изготовление порошков простых. Изготовление сложных порошков дозированных с проверкой доз лекарственных средств. Изготовление порошков с использованием тритураций. Изготовление порошков с экстрактами.	2 прописи
13.	Изготовление мазей суспензионного типа . Изготовление мазей эмульсионного типа. Изготовление комбинированных мазей. Изготовление паст. Изготовление линиментов.	1 пропись
14.	Изготовление вагинальных суппозиторий методом выкатывания. Изготовление ректальных суппозиторий методом выкатывания. Изготовление суппозиторий методом выливания.	2 прописи
15.	Изготовление детских лекарственных форм для наружного применения Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (порошки) Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (микстура)	2 прописи
16.	Изготовление растворов для инъекций.	2 прописи

	<p>Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор дибазола для инъекций).</p> <p>Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор новокаина для инъекций)</p> <p>Изготовление растворов солей слабых кислот и сильных оснований (раствор кофеина натрия бензоата для инъекций)..</p>	
7.	Изготовление глазных лекарственных форм.	1 пропись
8.	Изготовление детских лекарственных форм для наружного применения.	1 пропись
9.	Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.	1 пропись
10.	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.	1 день
11.	Дифференцированный зачет.	1 день
ИТОГО:		4 недели (144 часа)

**Лист оценки освоения профессиональных компетенций на
производственной практике ПМ.02 «Изготовление лекарственных
форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»**

№ Группы _____

Ф.И.О. студента _____

Специальность 330201 Фармация

Наименование компетенции	Показатели оценки процесса деятельности	Оценка работодателя	
		Освоил	Не освоил
ПК 2.1.Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения, согласно тематическому плану.	Уметь изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения		
ПК 2.2.Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	Уметь изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.		
ПК 2.3.Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	Уметь владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств		
ПК 2.4.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	Уметь своевременно владеть правилами санитарно-гигиенического режима, охраной труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.		
ПК 2.5.Оформлять документы первичного учета.	Уметь оформлять документы первичного учета.		
ПК 2.6.Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	Уметь правильно реализовывать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.		

**Отчет обучающегося по производственной практике ПМ.02
«Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля»**

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

Место прохождения

практики _____

Время прохождения практики:

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Выполнены и освоены виды профессиональной деятельности:

№ п/п	Виды работ (согласно тематического плана)	Выполнены самостоятельно	Принимал(а) участие
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Выполнение, каких видов работ осваивалось успешнее

Оцените эффективность Вашей самостоятельной работы на практике

Оцените помощь и отношение сотрудников отделения (Ф.И.О., должность) _____

Если бы предложили во время следующей ПП работать в этой аптеке, согласились бы Вы? _____

Дата _____

Подпись студента _____

Подпись непосредственного руководителя _____

Подпись общего руководителя _____

М.П. аптечной организации

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности
практиканта во время производственной практики ПМ.02
«Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля»**

Студент(ка) _____ группы № _____
(Ф.И.О.)

за время прохождения производственной практики на базе _____

1. Работал(а) по программе практики (да/нет): _____
2. Продемонстрировал понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлял (не проявлял) к ней устойчивый интерес: _____
3. Организовывал собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем _____
4. Проявил (не проявил) способность анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы: _____
5. Осуществлял (не осуществлял) поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач: _____
6. Проявил (не проявил) способность работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями _____
7. Бережно (небрежно) относился к историческому наследию и культурным традициям, уважать(не уважал) социальные, культурные и религиозные различия: _____
8. Соблюдал (не соблюдал) правила охраны труда, противопожарной безопасности и техники безопасности: _____
9. Владеет (не владеет) знаниями нормативных документов: _____
10. Продемонстрировал(не продемонстрировал) умение работать с первичной учетной документацией _____
11. Овладел в полном (не полном) объеме профессиональными компетенциями в соответствии с программой практики _____

Заключение: аттестуемый(ая) продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а) владение профессиональными и общими компетенциями _____
(компетентен/ некомпетентен)

Дата « ___ » _____ 20 г.

Подпись методического руководителя _____
(Ф.И.О.)

Подпись непосредственного руководителя _____
(Ф.И.О.)

Подпись общего руководителя практики _____
(Ф.И.О.)

М.П.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Медицинский колледж №6»
Департамента здравоохранения города Москвы

Дневник освоенных компетенций

Производственной практики

профессионального модуля ПМ.02
«Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля»

Полное название аптечного предприятия, адрес: _____

ФИО студента: _____

Группа, курс: _____

Время прохождения практики: с «_____» по «_____»

Непосредственный руководитель производственной практики от аптеки
(ФИО полностью): _____

Методический руководитель производственной практики от колледжа
(ФИО полностью): _____

Руководитель (заведующий) аптеки: _____

Подпись руководителя аптеки _____

Телефон аптечной организации: _____

М.П. аптечной организации

Инструктаж по Охране труда проведен _____ 201_г.

I. График работы (тематический план практики)

№ п/п	Раздел практики	Количество дней
1.	Знакомство с аптечной организацией, современными методами работы. Правила внутреннего трудового распорядка. Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм. Соблюдение требований санитарного режима, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.	2
2.	Изготовление жидких лекарственных форм. Растворы. Истинные растворы. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ. Изготовление растворов с использованием концентратов. Внутриаптечный контроль	1
3.	Изготовление микстур, с помощью бюреточной системы. Внутриаптечный контроль	1
4.	Неводные растворы. Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных растворов Изготовление глицериновых растворов Внутриаптечный контроль	1
5.	Изготовление капель, содержащих одно лекарственное вещество. Изготовление капель, содержащих несколько лекарственных веществ. Изготовление спиртовых капель. Внутриаптечный контроль	1
6.	Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола. Внутриаптечный контроль	1
7.	Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ. Изготовление масляной эмульсии. Внутриаптечный контроль.	1
8.	Изготовление инъекционных растворов и глазных капель. Внутриаптечный контроль.	2
9.	Изготовление порошков простых. Изготовление сложных порошков дозированных с проверкой доз лекарственных средств и недозированных. Изготовление порошков с красящими средствами.	3

	Изготовление порошков с использованием тритураций. Изготовление порошков с экстрактами. Внутриаптечный контроль.	
10.	Работа с информационными системами, применяемыми при отпуске товаров аптечного ассортимента.	2
11.	Изготовление мазей суспензионного типа . Изготовление мазей эмульсионного типа. Изготовление комбинированных мазей. Изготовление паст. Изготовление линиментов.	1
12	Изготовление вагинальных суппозиториев методом выкатывания. Изготовление ректальных суппозиториев методом выкатывания. Изготовление суппозиториев методом выливания.	2
13	Изготовление детских лекарственных форм для наружного применения Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (порошки) Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (микстура)	1
14	Изготовление растворов для инъекций. Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор дибазола для инъекций). Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор новокаина для инъекций) Изготовление растворов солей слабых кислот и сильных оснований (раствор кофеина натрия бензоата для инъекций)..	1
15	Изготовление глазных лекарственных форм.	1
16	Изготовление детских лекарственных форм для наружного применения.	1
17	Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.	1
18	Дифференцированный зачёт.	1
ИТОГО:		24 дня (144 часа)

II. Табель посещаемости

№ п/п	Дата	Часы работы	Раздел практики	Подпись непосредственного руководителя практики

III. Выполненная работа оформляется по форме

Дата	Содержание работы	Подпись непосредственного руководителя практики

Содержание программы

1. Знакомство с аптечной организацией, современными методами работы.		
Современные методы работы аптечного предприятия.	Основные задачи и функции аптеки. Устройство, оборудование, назначение помещений, штат аптеки. Знакомство с охраной труда и техникой безопасности, правилами внутреннего распорядка.	Работа с нормативной документацией, с приказами.
2. Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.		
Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ. Внутриаптечный контроль лекарственных форм	Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции.	Работа с Государственной фармакопеей, нормативно-технической документацией и справочной литературой. Расчет отклонений и сравнение с их допустимыми нормами. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.
3. Порошки		
Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки.	Проверка доз веществ в порошках. Правила изготовления простых дозированных и недозированных порошков. Оформление и отпуск порошков. Правила изготовления сложных дозированных и недозированных порошков. Изготовление порошков с веществами имеющими ВРД и ВСД.	Изготовление порошков простых. Изготовление сложных порошков дозированных с проверкой доз лекарственных средств и недозированных. Изготовление порошков с красящими средствами . Изготовление порошков с использованием тритураций. Изготовление порошков с экстрактами . Внутриаптечный контроль.
4. Мази. Пасты. Линименты.		
Мази. Пасты. Линименты как лекарственная форма.	Линименты. Характеристика. Классификация. Изготовление. Отпуск. Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования к основам. Классификация мазевых основ. Гомогенные мази. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и эмульсионного типа. Изготовление комбинированных мазей. Пасты. Классификация. Изготовление. Внутриаптечный контроль.	Изготовление гомогенных мазей. Изготовление мазей суспензионного типа . Изготовление мазей эмульсионного типа. Изготовление комбинированных мазей (эмульсионного типа и сплава) Изготовление комбинированных мазей (суспензионного типа и раствора) . Изготовление комбинированных мазей (суспензионного и эмульсионного типа) Изготовление паст . Изготовление линиментов Внутриаптечный контроль.
5. Суппозитории.		

<p>Суппозитории. Характеристика лекарственной формы.</p>	<p>Основы для суппозитория. Распределительный и разделительный способы прописывания рецептов на суппозитории. Проверка доз препаратов списка «А» и «Б» в суппозиториях.</p> <p>Изготовление суппозитория методом ручного выкатывания и выливания.</p> <p>Внутриаптечный контроль.</p>	<p>Изготовление вагинальных суппозитория методом выкатывания.</p> <p>Изготовление ректальных суппозитория методом выкатывания.</p> <p>Изготовление суппозитория методом выливания.</p> <p>Внутриаптечный контроль.</p>
<p>6. Лекарственные формы для инъекций.</p>		
<p>Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации. Термические методы стерилизации.</p> <p>Асептика. Создание асептических условий. Понятие о пирогенных веществах. Требования к субстанциям и растворителям.</p>	<p>Растворы для инъекций. Требования к растворам. Типовая технологическая схема.</p> <p>Стабилизация растворов для инъекций. Оформление к отпуску. Физиологические растворы. Характеристика, особенности изготовления. Изотонирование растворов. Обязательный внутриаптечный контроль.</p>	<p>Асептическое изготовление раствора для инъекций.</p> <p>Изготовление растворов солей сильных кислот и сильных оснований</p> <p>Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований</p> <p>Изготовление растворов солей сильных кислот и слабых оснований.</p> <p>Изготовление растворов солей слабых кислот и сильных оснований</p> <p>Изготовление растворов легко окисляющихся веществ .</p> <p>Изготовление инъекционного раствора без стабилизатора .</p> <p>Изготовление изотонических растворов для инъекций .</p> <p>Изготовление концентрированных растворов для бюреточной системы, их полный химический анализ и исправление концентрации растворов.</p> <p>Обязательный внутриаптечный контроль лекарственных форм для инъекций.</p>
<p>7. Глазные лекарственные формы.</p>		
<p>Глазные лекарственные формы. Характеристика. Глазные капли. Требования. Изготовление. Хранение</p>	<p>Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов. Изготовление глазных капель из концентратов.</p> <p>Глазные мази. Характеристика. Изготовление. Хранение. Отпуск. Глазные плёнки.</p>	<p>Изготовление глазных капель.</p> <p>Изготовление глазных капель с добавлением стабилизатора.</p> <p>Изготовление глазных капель из концентратов.</p> <p>Изготовление мази глазной.</p> <p>Внутриаптечный контроль.</p>
<p>8. Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни.</p>		
<p>Характеристика лекарственных форм.</p>	<p>Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни. Особенности детского организма. Изготовление. Отпуск. Хранение.</p>	<p>Изготовление детских лекарственных форм для наружного применения</p> <p>Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (порошки)</p> <p>Изготовление детских лекарственных форм для внутреннего применения (микстура)</p> <p>Внутриаптечный контроль.</p>
<p>9. Лекарственные формы с антибиотиками</p>		
	<p>Особенности изготовления лекарственных форм с антибиотиками.</p>	<p>Изготовление лекарственных форм с антибиотиками (глазных капель)</p> <p>Изготовление лекарственных форм с антибиотиками (мазей)</p>

		Внутриаптечный контроль.
--	--	--------------------------

Содержание программы

1. Знакомство с аптечной организацией, современными методами работы.		
Современные методы работы аптечного предприятия.	Основные задачи и функции аптеки. Устройство, оборудование, назначение помещений, штат аптеки. Знакомство с охраной труда и техникой безопасности, правилами внутреннего распорядка.	Работа с нормативной документацией, с приказами.
2. Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.		
Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ. Внутриаптечный контроль лекарственных форм	Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции.	Работа с Государственной фармакопеей, нормативно-технической документацией и справочной литературой. Расчет отклонений и сравнение с их допустимыми нормами. Государственные стандарты качества лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств.
3. Изготовление жидких лекарственных форм. Растворы. Истинные растворы. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ. Изготовление растворов с использованием концентратов.		
Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Растворители. Вода очищенная. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов. Общие правила изготовления растворов.	Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 3% и 3%, более 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление растворов с использованием концентратов. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов.	Разбавление стандартных жидких препаратов (формалина) Разбавление стандартных жидких препаратов (перекиси водорода, кислоты хлороводородной) Изготовление микстур с использованием концентратов Изготовление микстур с использованием концентратов и сухих лекарственных веществ. Изготовление микстур с спиртовыми жидкостями.
4. Неводные растворы. Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных растворов. Изготовление глицериновых растворов.		
Неводные растворы. Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных растворов. Изготовление глицериновых растворов.	Растворители. Изготовление растворов на растворителях дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.). Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных и глицериновых растворов.	Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных растворов Изготовление глицериновых растворов
5. Капли.		
Изготовление капель. Внутриаптечный контроль.	Изготовление капель, содержащих одно или несколько твердых веществ с концентрацией менее 3% и 3%, более 3%. Изготовление капель из концентратов. Изготовление спиртовых капель.	Изготовление капель, содержащих одно лекарственное вещество. Изготовление капель, содержащих несколько лекарственных веществ. Изготовление спиртовых капель.

6. Раствор ВМС. Коллоидные растворы.		
Свойства и изготовление растворов ВМС.	Свойства и изготовление растворов ВМС. Коллоидные растворы. Свойства и приготовление. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола.	Изготовление растворов пепсина. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола.
7. Суспензии . . Эмульсии.		
Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ. Изготовление масляной эмульсии.	Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ. Изготовление масляной эмульсии. Внутриаптечный контроль	Изготовление суспензий методом конденсации. Изготовление суспензий методом диспергирования из гидрофильных веществ Изготовление суспензий из гидрофобных веществ. Эмульгаторы. Изготовление масляных эмульсий. Хранение и отпуск. Введение лекарственных веществ в эмульсии.