

**Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
для прохождения
ПП.02 Производственной практики (по профилю специальности)
по профессиональному модулю**

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

33.02.01 Фармация


4 курс, 7 семестр

Москва, 2021

Методические рекомендации по прохождению производственной практики разработаны на основе рабочей программы профессионального модуля и рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

Протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Председатель ПЦК  /Аршинова Ольга Юрьевна/

Начальник УМО Гаджимурадова АМ 

Содержание		
1.	Общие положения	4
2.	Введение.....	5
3.	Компетенции	5
4.	Цели и задачи производственной практики.....	7
5.	Содержание учебного материала и действия обучающегося.....	9
6.	Перечень практических навыков.....	14
7.	Обязанности студента в период прохождения практики.....	14
8.	Руководство производственной практикой от колледжа.....	15
9.	Обязанности руководителя аптеки в период производственной практики.....	17
10.	Отчетность по производственной практике (комплект документов)	18
11.	Перечень рекомендуемых нормативных документов, учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	19
12.	Приложение 1. Теоретические вопросы к диф. зачету по производственной практике	24
13.	Приложение 2. Рецепты.....	30

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Методические рекомендации определяют порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся, в том числе при проведении практики, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) в Частном учреждении профессиональной образовательной организации Фармацевтический колледж «Новые знания» (далее Колледж, ФКНЗ).

1.2. Методические рекомендации разработаны в соответствии с законодательством Российской Федерации в сфере образования:

– Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО);

– Приказом Министерства здравоохранения РФ от 3 сентября 2013 г. N 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

– Приказом Министерства здравоохранения РФ от 30 июня 2016 г. N 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья»;

- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Уставом ФКНЗ и иными локальными нормативными актами.

1.3. Практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

2. ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика ПП.02 «Изготовление лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля» является неотъемлемой частью и этапом освоения профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля».

Практика проводится с целью дальнейшей профориентации и непосредственного знакомства студентов с организацией процесса изготовления и контроля качества лекарств по индивидуальным прописям, соблюдением и выполнением всех действующих нормативных документов в условиях аптеки и направлена на адаптацию будущего специалиста к производственным условиям аптек.

Настоящие методические указания составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация» и на основании профессионального модуля ПМ. 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

3. КОМПЕТЕНЦИИ

Результатом освоения производственной практики ПП 02. «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного

контроля» в условиях реального аптечного производства является формирование у обучающихся общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

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

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

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Цель:

- производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» для специальности 33.02.01 Фармация.

4.2. Задачи:

- ознакомиться с работой рецептурно-производственного отдела (РПО) аптеки, обеспечением мероприятий по выполнению санитарного режима;
- выработать профессиональные умения по изготовлению, контролю качества, упаковке и оформлению к отпуску лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам врачей, требованиям отделений медицинских организаций;
- обеспечить связь между теоретической и практической подготовкой студентов,
- помочь студенту приобрести первоначальный опыт профессиональной деятельности;
- выработать умения по организации самостоятельного трудового процесса, работе в профессиональных коллективах;

– принимать профессиональные решения в стандартных (и нестандартных) ситуациях и нести за них ответственность;

– выработать устойчивое понятие значимости будущей профессии.

В результате прохождения производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- изготовления жидких и мягких лекарственных форм, лекарственных препаратов;

- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов и оформления их к отпуску.

знать:

– нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;

– порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;

– требования производственной санитарии;

– правила изготовления жидких и мягких лекарственных форм;

– методы анализа лекарственных средств, лекарственных форм, лекарственных препаратов и виды внутриаптечного контроля;

– правила оформления лекарственных препаратов к отпуску.

уметь:

– изготавливать жидкие и мягкие лекарственные формы;

– проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных форм (готовых лекарственных препаратов) и регистрировать результаты контроля,

– упаковывать и оформлять лекарственные препараты к отпуску,

– пользоваться нормативными документами и справочными материалами.

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА И ДЕЙСТВИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Таблица 1

Тематический план, виды работ и действия студентов

Тема	Виды работ (Выполняется под руководством непосредственного руководителя)	Действия студентов	Самостоятельная работа студента
1	2	3	4
Знакомство с задачами и программой производственной практики, с правилами оформления и заполнения документации . Инструктаж по технике безопасности.	Знакомство с задачами и программой производственной практики, с правилами оформления и заполнения документации. Знакомство со структурой и функциями производственной аптеки.	Пройти инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда на рабочем месте. Изучить правила внутреннего трудового распорядка организации. Описать структуру и функции производственной аптеки. Описать рабочее место фармацевта (провизора-технолога, провизора-аналитика), оборудование производственного отдела. Сделать вывод о работе производственной аптеки.	Ознакомиться с методическими рекомендациями, представленными на сайте ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания», для выполнения заданий при прохождении производственной практики (по профилю специальности).
Изготовление суспензий	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением суспензий. Изготовление суспензий по прописям, данным руководителем практики (приложение 2) из веществ: гидрофильных, не резко и резко гидрофобных; методом диспергирования и методом конденсации. Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов.	Освоить и закрепить особенности изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - суспензий. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).

Тема	Виды работ (Выполняется под руководством непосредственного руководителя)	Действия студентов	Самостоятельная работа студента
1	2	3	4
	Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.		
Изготовление эмульсий	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением эмульсий. Изготовление масляной эмульсии, семенной эмульсии по прописи, данной руководителем практики (приложение 2). Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов. Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.	Освоить и закрепить особенности изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - эмульсий. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).
Изготовление водных извлечений	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением водных извлечений. Изготовление водного извлечения по прописи, данной руководителем практики (приложение 2) из сырья, содержащего сапонины, дубильные вещества, эфирные масла, фенологликозиды, антаценпроизводные, из экстрактов-концентратов.	Освоить и закрепить технологию изготовления и контроля качества водных извлечений – настоев и отваров. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).

Тема	Виды работ (Выполняется под руководством непосредственного руководителя)	Действия студентов	Самостоятельная работа студента
1	2	3	4
	Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов. Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.		
Изготовление мазей	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением мазей. Изготовление мази – раствора, мази – эмульсии, мази – суспензии, комбинированной мази по прописи, данной руководителем практики (приложение 2). Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов. Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.	Освоить и закрепить технологию изготовления и контроль качества мазей. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).
Изготовление паст	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением паст. Изготовление паст по прописям, данным руководителем практики (приложение 2). Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов.	Освоить и закрепить технологию изготовления и контроль качества паст. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).

Тема	Виды работ (Выполняется под руководством непосредственного руководителя)	Действия студентов	Самостоятельная работа студента
1	2	3	4
	Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов	Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	
Изготовление линиментов	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением линиментов. Изготовление линиментов по прописям, данным руководителем практики (приложение 2). Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов. Проведение внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.	Освоить и закрепить технологию изготовления и контроль качества линиментов. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).
Изготовление суппозиториев	Выполнение расчетов, связанных с проверкой доз и изготовлением суппозиториев. Изготовление суппозиториев по прописям, данным руководителем практики (приложение 1) методом выкатывания и методом выливания в формы. Оформление и подготовка к отпуску изготовленных препаратов. Проведение	Освоить и закрепить технологию изготовления и контроля качества ректальных и вагинальных суппозиторий. Выполнить: - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.	Оформление отчета (в соответствии с методическими рекомендациями).

Тема	Виды работ (Выполняется под руководством непосредственного руководителя)	Действия студентов	Самостоятельная работа студента
1	2	3	4
	внутриаптечного контроля изготовленных препаратов.		

Задание 1. Описать в отчете алгоритм изготовления и контроля качества лекарственного препараты по форме:

Тема « _____ ».

Дата _____ Рецепт № _____

Таблица 2

Пропись на латинском языке. (можно копию рецепта) Проверка совместимости ингредиентов, доз веществ имеющих ВРД и ВСД Расчёт количества лекарственных и вспомогательных веществ - оформление рецепта, в т. ч. оформление оборотной стороны рецепта (в случае отпуска учетных веществ) - ППК	Физико-химические и фармакологические свойства лекарственных и вспомогательных веществ, их ВРД, ВСД.	Описание технологии в соответствие со стадиями изготовления и обоснование выбора оптимального варианта изготовления	Оценка качества изготовленного лекарственного препарата Виды контроля: *Обязательные – подробно, как проводим *выборочные – название вида контроля - Оформление этикетки и предупредительных надписей

Задание 2. Изучить и описать физ. – хим. свойства, особенности качественного и количественного анализа одного из веществ, входящих в состав ниже приведенного перечня, с помощью ФС ГФ 14 (13) изд. Сделать вывод.

Таблица 3

Перечень лекарственных средств необходимых, для закрепления знаний по проведению химического контроля

1. Глюкоза	11. Кислота аминокапроновая	20. Пилокарпина гидрохлорид
2. Димедрол	12. Новокаин	21. Бендазол
3. Бензойная кислота	13. Анестезин	22. Промедол
4. Салициловая кислота	14. Сульфацетамид натрия	23. Никотиновая кислота
5. Бензоат натрия	15. Норсульфазол	24. Пиридоксина гидрохлорид
6. Салицилат натрия	16. Стрептоцид	25. Фенобарбитал
7. Ацетилсалициловая кислота	17. Фурациллин	
8. Кальция глюконат	18. Анальгин	
9. Кислота аскорбиновая	19. Бутадион	
10. Кислота глутаминовая		

6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Во время прохождения производственной практики студент выполняет следующие виды работ:

- Описывает структуру и функции производственной аптеки, рабочее место фармацевта (провизора-технолога, провизора-аналитика), оборудование производственного отдела.
- Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований медицинских организаций.
- Осуществляет расчеты и составляет рабочую пропись.
- Изготавливает лекарственные формы по рецептам (требованиям медицинских организаций (МО)) в соответствии с графиком прохождения и индивидуальным заданием к производственной практике.
- Осуществляет выбор соответствующей упаковки и упаковочных материалов, маркирует этикетку лекарственной формы основными и предупредительными надписями.
- Проводит контроль качества изготовленных лекарственных форм (под руководством провизора-технолога аптеки).

— Изучает и описывает особенности качественного и количественного анализа одного из веществ, входящих в состав перечня в соответствии с индивидуальным заданием к производственной практике.

7. ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студенты колледжа при прохождении производственной практики в аптечных организациях обязаны:

- иметь спецодежду (медицинский белый халат, сменную обувь, медицинскую шапочку);

- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правила внутреннего трудового распорядка, действующие в аптечной организации;

- детально ознакомиться с программой практики;

- соблюдать режим работы и выполнять индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;

- собрать и систематизировать практический материал для отчета;

- проходить практику ежедневно;

- вести дневник практики;

- получить характеристику от руководителя практики со стороны организации;

- представить руководителю практики от колледжа письменный отчет;

- подготовиться к зачету по практике.

8. РУКОВОДСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКОЙ ОТ КОЛЛЕДЖА

Образовательная организация, реализующая подготовку по программе профессионального модуля, обеспечивает организацию практической подготовки и проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации по производственной практике доводятся до сведения обучающихся до начала практики.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе практики. Основными формами текущего контроля являются устный опрос, наблюдение за действиями обучающихся, анализ результатов производственной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, подтверждающими освоение студентом общих и профессиональных компетенций при прохождении практики по основному виду деятельности. По результатам практики представляется соответствующий комплект документов и отчет, с последующей защитой.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительной характеристики от организации (предприятия) на обучающегося по освоению компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с заданием на производственную практику и документов.

В процессе прохождения практики студент изучает вопросы, характеризующие деятельность объекта практики в соответствии с функциональными обязанностями и индивидуальным заданием.

В процессе прохождения практики каждый студент в хронологическом порядке ведет ежедневный учет проделанной работы в дневнике прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях, а также фиксирует свои выводы и предложения.

Дневник регулярно проверяется и подписывается руководителем практики от организации.

Студенты, не выполнившие программы практики, направляются на практику повторно, в свободное от учебы время.

Руководитель практики от колледжа:

- обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;

- составляет памятку студенту, убывающему на практику;

- составляет рабочий график (план) проведения практики;

- до начала практики разрабатывает и выдает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;

- несет ответственность совместно с руководителем практики от профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников образовательной организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;

- оказывает методическую помощь в подборе нормативно-правовой базы, литературы и в оформлении отчета по практике;

- организывает консультации по возникающим вопросам;

- контролирует ход выполнения студентами программы практики и проверяет их отчеты после окончания практики;

- выставляет по окончании практики оценку о качестве представленного отчета и степени выполнения программы практики.

9. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ АПТЕКИ В ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Руководитель практики от организации:

- согласовывает рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

- предоставляет рабочие места обучающимся;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

- организует практику студентов в соответствии с программой практики;

- оказывает помощь студентам в сборе, систематизации и анализе информации по организации для выполнения отчета;

- осуществляет консультирование студентов по вопросам, входящим в задание по учебной практике, с привлечением специалистов организации;

- контролирует соблюдение студентами трудовой дисциплины и сообщает колледжу о случаях нарушения студентами правил внутреннего трудового распорядка и прохождения практики;

- контролирует подготовку отчетов студентов о прохождении практики, дает характеристику обучающемуся и ставит свою оценку по итогам практики.

10. ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ)

По окончании практики студенты представляют руководителю практики отчет на 30-35 листах бумаги формата А4 (поля: верх, низ – 2, левое – 3, правое – 1, шрифт 14 Times New Roman, междустрочный интервал 1,5, выравнивание по ширине).

Пронумерованные листы отчета брошюруются в папку-скоросшиватель, которая оформляется по установленному образцу.

Отчет должен состоять из ряда разделов и содержать иллюстративный материал в виде таблиц, схем, диаграмм, графиков.

В заключение отчета формируются выводы и предложения. Кроме того, важным разделом отчета о практике являются приложения: первичные документы, рецептурные бланки, заполненные этикетки и др.

При оформлении отчета по практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

1. Титульный лист
2. Индивидуальное задание на учебную практику
3. Рабочий график (план)
4. Личная карточка инструктажа
5. Дневник прохождения практики
6. Аттестационный лист
7. Характеристика руководителя практики о работе студента
8. Содержание отчета
9. Введение к отчету
10. Основная часть отчета
11. Заключение
12. Список использованной литературы
13. Приложения (графики, схемы, таблицы, алгоритмы, иллюстрации и т.д.)

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Баранкина, Т. А. Контроль качества экстерпоральных лекарственных форм: учебное пособие / Т. А. Баранкина. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167086>

2. Глебова, Н. Н. Твердые лекарственные формы. Фармакопейные стандарты: учебное пособие / Н. Н. Глебова. — Пенза: ПГУ, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-907262-20-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162270>

3. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие гетерогенные лекарственные формы: учебное пособие / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-4490-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142350>

Дополнительные источники:

4. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, Ё. С. Кариева. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4719-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147128>

5. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Педиатрические и гериатрические лекарственные средства : учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3609-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118639>

6. Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143134>

7. Технология изготовления лекарственных форм. Твердые лекарственные формы: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3355-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111912>

8. Саушкина, А. С. Способы расчета в фармацевтическом анализе: учебное пособие / А. С. Саушкина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-6783-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152441>

9. Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Скуридин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 141 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11690-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457167>

10. Технология изготовления лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-3418-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113929>

11. Глебова, Н. Н. Государственная регламентация изготовления и контроля качества лекарственных средств: учебное пособие / Н. Н. Глебова. — Пенза: ПГУ, 2019. — 282 с. — ISBN 978-5-907262-21-8. — Текст : электронный //

Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162255>

12. Контроль качества лекарственных средств растительного происхождения: учебное пособие / Г. М. Латыпова, В. А. Катаев, К. А. Пупыкина, Е. В. Красюк. — Уфа: БГМУ, 2020. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155780>

13. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04001-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451718>

14. Технология изготовления лекарственных форм: учебник /В.А. Гроссман – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. ISBN 978-5-9704-4336-1

15. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. «Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Учебник» – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.- 560 с.

16. Плетенёва Т.В., Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с.

17. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <https://rucml.ru/pages/farma>

Нормативные и методические документы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

2. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств".

3. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

4. Федеральный закон от 17.07.1999 N 178-ФЗ "О государственной социальной помощи".

5. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".

6. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей".

7. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2463 "Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого

товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".

9. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1081 "О лицензировании фармацевтической деятельности" (вместе с "Положением о лицензировании фармацевтической деятельности").

10. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1085 "О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений")

11. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1148 "О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров" (вместе с "Правилами хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров").

12. Приказ Минздрава РФ от 14 января 2019 г. N 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»

13. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

14. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения".

15. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения".

16. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов".

17. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".

18. Приказ Минздрава России от 24.07.2015 N 484н "Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами".

19. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 N 54н "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления".

20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств".

21. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения".

22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 N 735н "Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения медицинскими организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации".

23. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.02.2007 N 110 "О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания".

24. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" (с изменениями на 8 августа 2019 года)

25. ТР ТС 009/2011 "О безопасности парфюмерно-косметической продукции"

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания, электронные базы периодических изданий

- 1) Справочник лекарственных препаратов «Регистр лекарственных средств»- <https://www.vidal.ru/>
- 2) Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ <https://medi.ru/>
- 3) Алфавитный указатель лекарств и субстанций - https://www.rlsnet.ru/tn_alf.htm

- 4) Медицинский справочник <http://www.idoktor.info>
- 5) Электронная база «Российские научные медицинские журналы» <https://rnmj.ru/>
- 6) Фармацевтический вестник <https://pharmvestnik.ru/>

Теоретические вопросы к дифференцированному зачету

Суспензии

1. Определение и характеристика суспензий.
2. Методы образования суспензий (дисперсионный и конденсационный).
3. Теоретические основы технологического процесса суспензий (закон Стокса, эффект Ребиндера, правило Дерягина).
4. Факторы, обеспечивающие стабильность суспензий.
5. Расчет количества стабилизаторов.
6. Упаковка, оформление к отпуску, оценка качества и хранение суспензий.

Эмульсии

1. Определение и характеристика эмульсий как лекарственной формы.
2. Факторы, характеризующие стабильность эмульсий.
3. Виды неустойчивости эмульсий.
4. Вспомогательные вещества, обеспечивающие стабильность эмульсий.
5. Качественный и количественный подбор эмульгаторов.
6. Упаковка, оформление к отпуску, оценка качества и хранение эмульсий.

Водные извлечения из растительного сырья: настои и отвары

1. Определение понятия «водные извлечения из лекарственного растительного сырья (настои и отвары)». Требования, предъявляемые к настоям и отварам в соответствии с действующей НД.
2. Влияние различных факторов (перечислить) на эффективность экстрагирования биологически активных веществ (БАВ) из лекарственного растительного сырья (ЛРС).
3. Аппаратура для изготовления водных извлечений из ЛРС в условиях аптечных организаций.
4. Особенности технологии водных извлечений из ЛРС, содержащего различные виды БАВ: алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, сапонины, полисахариды и эфирные масла.

5. Особенности технологии водных извлечений из нескольких видов ЛРС, входящих в пропись.
6. Изготовление водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов стандартизированных.
7. Особенности технологии микстур в зависимости от вида экстракта-концентрата (сухой, жидкий).
8. Введение в настои и отвары фармацевтических субстанций и лекарственных средств.
9. Упаковка, оформление к отпуску, оценка качества и хранение водных извлечений и лекарственных препаратов на их основе.

Мази

1. Определение и характеристика мазей как лекарственной формы.
2. Классификация мазей: по консистенции, по характеру действия на организм, по месту применения.
3. Показатели качества мазей, регламентированные действующей нормативной документацией.
4. Влияние фармацевтических факторов на высвобождение фармацевтических субстанций из мазей.
5. Основы для мазей.
6. Классификация по получению и химическому составу.
7. Общие принципы деления мазевых основ на группы (липофильные, гидрофильные, дифильные). Общая характеристика каждой группы. Примеры основ.
8. Липофильные мазевые основы и липофильные компоненты мазевых основ. Гидрофильные мазевые основы и гидрофильные компоненты мазевых основ. Примеры. Характеристика (достоинства и недостатки).
9. Дифильные мазевые основы.
10. Примеры и характеристика дифильных мазевых основ.
11. Поверхностно-активные вещества, их классификация, свойства, ассортимент, применение в технологии мазей.

12. Изготовление мазей в аптечных организациях.
13. Влияние физико-химических свойств фармацевтических субстанций на способ их введения в основу.
14. Классификация мазей по типу дисперсных систем. Технология гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей.
15. Упаковка, оформление к отпуску, оценка качества и хранение мазей.
16. Определение и характеристика линиментов.
17. Классификация линиментов в зависимости от вида основы и типа дисперсной системы.
18. Изготовление линиментов в условиях аптечных организаций.
19. Примеры составов и технологии линиментов.

Суппозитории

1. Определение, характеристика, классификация суппозиторий.
2. Вспомогательные вещества в технологии суппозиторий. Классификация суппозиторных основ (липофильные, гидрофильные, амфифильные).
3. Характеристика и применение в фармацевтической технологии представителей основ указанных групп.
4. Характеристика методов получения суппозиторий: ручное формование, выливание, прессование.
5. Изготовление суппозиторий по индивидуальным прописям.
6. Расчеты массы основы.
7. Влияние физико-химических свойств фармацевтических субстанций на способ их введения в основу.
8. Упаковка, оформление к отпуску, оценка качества и хранение суппозиторий.

Рецепты по теме: Суспензии

1. Возьми: Магния оксида 1,5

Висмута нитрата основного 0,75

Воды очищенной 100 мл

Смешай. Дай, Обозначь. По 1 чайной ложке 4 раза в день

2. Возьми: Серы осажденной 1,0

Глицерина 2,0

Воды очищенной 60 мл

Смешай. Дай. Обозначь. Протирать кожу лица

3. Возьми: Раствора кофеина-натрия бензоата 0,5% 90 мл

Висмута нитрата основного 1,0

Сиропа сахарного 10 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 2 раза в день

4. Возьми: Раствора калия бромиды 2% 200 мл

Натрия бромиды 3,0

Настойки ландыша 6 мл

Адонизида 5 мл

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

5. Возьми: Кодеина 0,2

Раствора натрия бромиды 2% 200 мл

Настойки валерианы

Настойки ландыша поровну по 10 мл

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

Рецепты по теме: Эмульсии

1. Возьми: Эмульсии из масла касторового 150,0
Висмута нитрата основного
Фенилсалицилата поровну по 1,0
Масла мяты перечной 10 капель
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

2. Возьми: Ментола 1,0
Масла миндального 20,0
Воды дистиллированной 120 мл
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

3. Возьми: Эмульсии из масла подсолнечного 180,0
Камфоры 2,0
Сиропа сахарного 10 мл
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

4. Возьми: Эмульсии из масла касторового 120,0
Висмута нитрата основного 1,0
Сиропа сахарного 10 мл
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 2 раза в день

5. Возьми: Эмульсии из масла миндального 100,0
Камфоры 1,0
Масла мяты перечной 5 капель
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 2 раза в день

Рецепты по теме: Водные извлечения (настои и отвары)

- 1.** Возьми: Настоя цветков бессмертника 150 мл
Магния сульфата 5,0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- 2.** Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 200 мл
Натрия бромида 6,0
Адонизида 8 мл
Смешай. Дай. Обозначь По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- 3.** Возьми: Кодеина фосфата 0,15
Отвара корней алтея 150 мл
Натрия гидрокарбоната 3,0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- 4.** Возьми: Настоя травы термопсиса 200 мл
Натрия гидрокарбоната 4,0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- 5.** Возьми: Отвара листьев толокнянки 200 мл
Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 4 раза в день.

Рецепты по теме: Мази (пасты, линименты)

- 1.** Rp.: Anaesthesini 2,5
Zinci oxidi 20,0
Vaselini ad 50,0
Misce, fiat pasta
D.S. Наружное. Наносить на поврежденный участок кожи.
- 2.** Rp.: Pastae Teimurovi 50,0

D.S. Наружное. Наносить на кожу в области опрелости 2 раза в день.

3. Rp.: Unguenti Hydrocortisoni 1% – 10,0

D.S. Наружное. Смазывать пораженные участки 2–3 раза в день

4. Rp.: Unguenti «Вом-Бенге» 50,0

D.S. Наружное. Втирать в область суставов на ночь

5. Rp.: Olei Terebinthinae

Chloroformii ad 30,0

Methylis salicylatis 40,0

Misce, fiat linimentum

D.S. Наружное. Втирать в область суставов.

Рецепты по теме: Суппозитории

1. Rp.: Metronidazoli 0,5

Olei Cacao q.s. ut f. suppositorium vaginale

D.t.d. N 10

S. Вагинальное. По 1 свече 2 раза в день.

2. Rp.: Furazolidoni 0,01

Streptocidi

Ac. borici

Laevomysetini ana 0,3

Ol. Cacao q.s.

M. ut.f.supp.

D.t.d. № 10

S. По 1 свече 2 раза в день.

3. Rp.: Ac. acetylsalicylici 1,0

Ol. Cacao q. s.

M. ut.f. supp.

D.t.d. № 10

S. По 1 свече 2 раза в день.

4. Rp.: Methyluracili 0,5

Ol. Cacao g.s.

M. ut.f. supp.

D.t.d. № 10

S. По 1 свече 1-2 раза в день.

5. Rp.: Extracti Belladonnae 0,1

Furacilini 0,2

Olei Cacao 30,0

Misce fiant globuli №10

D.S. По 1 шарикку 2 раза в день.

**Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»**

**ОТЧЁТ
о прохождении производственной практики
(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля

Специальность 33.02.01 Фармация
Студентки 4 курса _____ группы
форма обучения _____
(очная, заочная)

_____ (ФИО)

Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес

Срок прохождения практики с « _____ » _____ 2021 г. по « _____ » _____ 2021 г.

Отчет сдан « _____ » _____

Руководитель практики от организации (предприятия) _____
(подпись/Ф.И.О.)

Руководитель практики от образовательной организации _____
(подпись/Ф.И.О.)

Оценка о защите отчета _____ (_____)

**Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»**

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Общие сведения

1. _____
ФИО студента
2. Группа _____ Курс 4
3. Специальность 33.02.01 Фармация
4. Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес
5. Вид практической подготовки: Производственная практика (по профилю специальности)
(учебная практика / производственная практика (по профилю специальности) / производственная практика (преддипломная), способ и форма проведения)
6. Наименование профессионального модуля: ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
7. Сроки проведения практики с _____ по _____ 2021 г.
8. Объем практики – 36 часов.

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Получение документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
5.	Консультации руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до защиты практики	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до защиты практики	
8.	Промежуточная аттестация по практике (защита практики)	в последний день практики	

Рабочий график (план) составил:

Руководитель практики от образовательной организации
Преподаватель проф. дисциплин _____ « » _____ 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

СОГЛАСОВАНО: *(при проведении практики в профильной организации)*

Руководитель практики от предприятия (организации)
_____ « » _____ 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

МП

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:

Студент _____
 (ФИО) *(подпись)*

**Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»**

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. _____
ФИО студента
2. Группа _____ Курс 4
3. Специальность 33.02.01 Фармация
4. Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес
5. Вид практической подготовки: Производственная практика (по профилю специальности)
(учебная практика / производственная практика (по профилю специальности) / производственная практика (преддипломная), способ и форма проведения)
6. Наименование профессионального модуля ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
7. Сроки проведения практики с _____ по _____ .2021 г.
8. Объем практики – 36 часов

Календарный план проведения практики

№ пп	Задание	Календарные сроки
1	<p>Знакомство с задачами и программой производственной практики, с правилами оформления и заполнения документации.</p> <p>Прохождение вводного инструктажа на рабочем месте, инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда.</p> <p>Знакомство с правилами внутреннего трудового распорядка организации.</p> <p>Знакомство со структурой и функциями производственного отдела аптечной организации.</p> <p>Знакомство с рабочим местом фармацевта (провизора-технолога, провизора-аналитика), оборудованием на рабочем месте.</p> <p>Описание выполненных действий в отчете</p>	01.12..2021
2	<p>Освоить и закрепить особенности изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - суспензий.</p> <p>Рецепт № ____</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества <p>Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.</p>	02.12.2021
3	<p>Освоить и закрепить особенности изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - эмульсий.</p> <p>Рецепт № ____</p> <p>.....</p>	03.12.2021

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества <p>Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.</p>	
4	<p>Освоить и закрепить технологию изготовления и контроля качества водных извлечений – настоев и отваров.</p> <p>Рецепт № ____</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества <p>Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.</p>	04.12.2021
5	<p>Освоить и закрепить технологию изготовления и контроль качества мазей (паст, линиментов).</p> <p>Рецепт № ____</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества <p>Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.</p>	05.12.2021
6	<p>Освоить и закрепить технологию изготовления и контроля качества ректальных и вагинальных суппозиторий.</p> <p>Рецепт № ____</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизу рецепта - расчеты - обосновать и воспроизвести технологию изготовления - выписать паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроль качества <p>Выполнить качественный и количественный анализ лекарственного вещества _____</p> <p>под руководством провизора-аналитика.</p> <p>Описать проведенную работу в отчете, сделать вывод.</p>	06.12.21

	Подготовка к зачету по производственной практике. Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет по практике	____.____.2021
--	--	----------------

Дата сдачи отчета по практике _____

Задание на практику составил:

Руководитель практики от образовательной организации

Преподаватель проф. дисциплин _____ « » _____ 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

СОГЛАСОВАНО: (при проведении практики в профильной организации)

Руководитель практики от предприятия (организации)

_____ « » _____ 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

С программой практики и заданием ознакомлен:

Студент _____

(И.О. Фамилия)

_____ (подпись)

Д Н Е В Н И К

прохождения производственной практики
(по профилю специальности)

по профессиональному модулю

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

Специальность 33.02.01 Фармация

Студентки 4 курса _____ группы
форма обучения _____
(очная, очно-заочная)

(ФИО)

Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес

Период прохождения практики с _____ по _____

Учет выполняемой работы

Дата	Содержание выполненных работ согласно программе практики	Оценка	Подпись руководителя практики от организации
01.12.2021 (1 день)	<p>Знакомство с задачами и программой производственной практики, с правилами оформления и заполнения документации.</p> <p>Прохождение вводного инструктажа на рабочем месте, инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда.</p> <p>Знакомство с правилами внутреннего трудового распорядка организации.</p> <p>Знакомство со структурой и функциями производственного отдела аптечной организации.</p> <p>Знакомство с рабочим местом фармацевта (провизора-технолога, провизора-аналитика), оборудованием на рабочем месте.</p> <p>Описание выполненных действий в отчете.</p>		
02.12.2021 (2 день)	<p>Освоение и закрепление особенностей изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - суспензий.</p> <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизы рецепта - расчетов - обоснования и воспроизведения технологию изготовления - выписывания паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроля качества <p>Описание выполненных действий в отчете.</p>		
03.12.2021 (3 день)	<p>Освоение и закрепление особенностей изготовления и контроля качества жидких лекарственных форм - эмульсий.</p> <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизы рецепта - расчетов - обоснования и воспроизведения технологию изготовления - выписывания паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроля качества <p>Описание выполненных действий в отчете.</p>		
04.12.2021 (4 день)	<p>Освоение и закрепление особенностей технологии изготовления и контроля качества водных извлечений – настоев и отваров.</p> <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизы рецепта - расчетов - обоснования и воспроизведения технологию изготовления - выписывания паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроля качества <p>Описание выполненных действий в отчете.</p>		
05.12.2021 (5 день)	<p>Освоение и закрепление особенностей технологии изготовления и контроля качества мазей (паст, линиментов).</p> <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизы рецепта - расчетов - обоснования и воспроизведения технологию изготовления 		

	<ul style="list-style-type: none"> - выписывания паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроля качества <p>Описание выполненных действий в отчете.</p>		
06.12.2021 (6 день)	<p>Освоение и закрепление особенностей технологии изготовления и контроля качества ректальных и вагинальных суппозиторий.</p> <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фарм. экспертизы рецепта - расчетов - обоснования и воспроизведения технологию изготовления - выписывания паспорта письменного контроля - оформление к отпуску (упаковка/маркировка) - контроля качества <p>Выполнение качественного и количественного анализа лекарственного вещества под руководством провизора-аналитика.</p> <p>Описание проведенной работы в отчете.</p>		
____.____.2021	<p>Подготовка к зачету по производственной практике.</p> <p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет по практике</p>		

Дневник заполнил:

обучающийся _____ « » 2021 г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

Руководитель практики от предприятия (организации)

_____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Руководитель практики от образовательной организации

Преподаватель проф. дисциплин _____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Характеристика

1. _____
ФИО студента
2. Группа _____ Курс 4
3. Специальность 33.02.01 Фармация
4. Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес
5. Вид практической подготовки: Производственная практика (по профилю специальности)
(учебная практика / производственная практика (по профилю специальности) / производственная практика (преддипломная), способ и форма проведения)
6. Наименование профессионального модуля: ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
7. Сроки проведения практики с _____ по _____ 2021 г.
8. Объем практики 36 часов

За время прохождения практики студент в соответствии с индивидуальным заданием и программой практики показал следующие результаты:

Коды ОК	Общие компетенции	Баллы				
		1	2	3	4	5
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.					
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.					
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.					
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.					
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.					
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.					
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.					
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.					
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.					
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.					

ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	1	2	3	4	5
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	1	2	3	4	5

5 – компетенция сформирована в максимальной степени

4 – компетенция сформирована хорошо

3 – компетенция сформирована на среднем уровне

2 – компетенция сформирована слабо

1 – компетенция не сформирована

(обведите цифру, соответствующую степени сформированности компетенции):

Общие компетенции, предусмотренные программой практики _____
(освоены / не освоены)

Характеристика руководителя практики от профильной организации

Оценка трудовой деятельности и дисциплины: _____

Оценка содержания и оформления отчета по практике: _____

В соответствии с аттестационным листом от «_____» _____ 2021 г. профессиональные компетенции _____
(освоены / не освоены)

Заключение: считаю возможным оценить работу студента на оценку _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель практики от образовательной организации
Преподаватель проф. дисциплин _____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

Руководитель практики от предприятия (организации)
 _____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

М.П. (Организация)

Дата _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

1. _____
ФИО студента
2. Группа _____ Курс 4
3. Специальность 33.02.01 Фармация
4. Место проведения практики (организация) ООО «Аптека №274 Северное Измайлово»
г. Москва, 13-ая парковая ул., д. 24/51
наименование организации, юридический адрес
5. Вид практической подготовки: Производственная практика (по профилю специальности)
*(учебная практика /производственная практика (по профилю специальности) /
производственная практика (преддипломная), способ и форма проведения)*
6. Наименование профессионального модуля: ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
7. Сроки проведения практики _____
8. Объем практики - 36 часов.

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время производственной практики: _____

(Фамилия И.О.)

программу практики профессионального модуля ПМ. 02 выполнила в полном объеме, все поставленные перед ней задачи выполняла самостоятельно, качественно и своевременно. Профессиональные компетенции, предусмотренные программой практики студентом

(освоены / не освоены)

Код	Профессиональные компетенции, включающие в себя способность:	Оценка компетенции в баллах <i>(обведите цифру, соответствующую степени сформированности компетенции)</i>				
Вид профессиональной деятельности: Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля						
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.					
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.					
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	1	2	3	4	5
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	1	2	3	4	5
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	1	2	3	4	5
ПК 2.4	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	1	2	3	4	5
ПК 2.5	Оформлять документы первичного учета.	1	2	3	4	5

1 балл - Студент не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, не проявляет ни один из навыков, входящих в компетенцию;

2 балла - Студент не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, проявляет отдельные навыки, входящие в компетенцию;

3 балла - Студент решает/выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке преподавателя (наставника);

4 балла - Студент самостоятельно выполняет/решает типовые профессиональные задачи. Для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь преподавателя (наставника);
5 баллов - Все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи студент решает/выполняет самостоятельно

Руководитель практики от образовательной организации

Преподаватель проф. дисциплин _____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Руководитель практики от предприятия (организации)

_____ « » 2021 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П. (Организация)

Дата _____

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА
по ознакомлению с требований и охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности, правилам и внутреннего распорядка

Обучающийся группы _____
 Форма обучения _____

 (Ф.И.О. указывается полностью)

Место проведения практики

 (наименование организации (предприятия), юридический адрес)

Сроки прохождения практики с « » 202__ г. по « » 202__ г.

Вид инструктажа	Инструктаж проведен	Обучающийся ознакомлен
по требованиям охраны труда	(должность)	
	(И.О. Фамилия)	(подпись обучающегося)
	(подпись)	
	«.....» 202 г.	«.....» 202 г.
по технике безопасности	(должность)	
	(И.О. Фамилия)	(подпись обучающегося)
	(подпись)	
	«.....» 202 г.	«.....» 202 г.
по пожарной безопасности	(должность)	
	(И.О. Фамилия)	(подпись обучающегося)
	(подпись)	
	«.....» 202 г.	«.....» 202 г.
по правилам внутреннего трудового распорядка	(должность)	
	(И.О. Фамилия)	(подпись обучающегося)
	(подпись)	
	«.....» 202 г.	«.....» 202 г.

Руководитель практики от предприятия (организации)

 (уч. степень, уч. звание, должность)

 (название профильной организации)

 (подпись)

 (И.О. Фамилия)

МП