



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области «Тюменский медицинский колледж»
(ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж»)

СОГЛАСОВАНО

Насадина О.А.
«Фармация»
«15» июня 2017г.



УТВЕРЖДАЮ

М.М. Макарова
Директор ГАПОУ ТО
«Тюменский медицинский колледж»
«15» июня 2017г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственной практики

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

цикл

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

название дисциплины

33.02.01 Фармация

код название специальности

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № 9 от 12.05.2017

Председатель ЦМК Т.В. Киреева Киреева Т.В.

Рассмотрено на заседании научно-методического совета

Протокол № 10 от 15.06.2017

Начальник отдела по научно-методической работе Е.М. Федорова Федорова Е.М.

Приложение № _____
к ППСЗ по специальности

33.02.01 Фармация

код название специальности

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 33.02.01 Фармация положения об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования,, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года №291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 2016 г.)

Разработчики:

Мордвинова Т.И., преподаватель дисциплины

Жогова Э.И., преподаватель дисциплины

Согласовано:

Начальник отдела по практическому обучению

_____/А.А. Бронников

« ____ » _____ 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является частью основной образовательной программы (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **33.02.01 Фармация** в части освоения квалификаций: и видов профессиональной деятельности (ВПД):

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

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

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечные заготовки и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 1.6.2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Цель производственной практики:

Комплексное освоение всех видов профессиональной деятельности по специальности, развитие общих и формирование профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности в условиях аптечной организации:

- Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
- Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждения здравоохранения.
- Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- Оформлять документы первичного учета.

- Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

Задачи производственной практики:

получить практический опыт приёмки, хранения, реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса.

Рекомендуемое количество часов на производственную практику III курса в V семестре: количество недель 4, количество часов 144

1.3. Формы проведения производственной практики

Обучающиеся проходят производственную практику на базах производственного обучения, которыми являются учреждения здравоохранения города Тюмени и Тюменской области.

Обучающиеся при прохождении производственной практики осуществляют самостоятельную практическую деятельность в соответствии с программой под контролем руководителей производственной практики от учреждений здравоохранения и ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж».

1.4. Место и время проведения производственной практики

Аптека ГБУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Медицинский город»

АО Аптекарский торговый дом «Панацея»

Аптека ГБУЗТО «Областная клиническая психиатрическая больница» (поселок Винзили)

Аптека ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»

Аптека ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №2»

Продолжительность рабочего дня обучающихся – 6 часов, и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках модуля по основному виду профессиональной деятельности: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по 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.
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.
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.
ОК. 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
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.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Раздел практики	Виды работ	Количество дней\часов
Знакомство с аптечной организацией	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение общего и вводного инструктажей по охране труда и противопожарной безопасности. 2. Знакомство со структурой аптечного учреждения и правилами внутреннего распорядка. 3. Составление паспорта аптеки (адрес, тип, организационно-правовой статус, форма собственности). 4. Проведение текущей уборки рабочего места фармацевта, участие в генеральной уборке в соответствии с приказом МЗ РФ №309 от 21.10.1997г. "Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организации (аптек). 5. Знакомство с документацией рецептурно-производственного отдела аптеки. 	2\12
Изготовление и фасовка, контроль качества твердых лекарственных форм, изготовление по рецепту врача и требованиям учреждений здравоохранения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подбор весов для взвешивания сыпучих медикаментов. 2. Подбор разновесов для взвешивания. 3. Взвешивание на ручных весочках, тарирных, электронных весов. 4. Проведение фармэкспертизы прописи на твердые лекарственные формы. 5. Проверка доз в порошках с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Изготовление простых, сложных, дозированных и недозированных порошков с соблюдением технологии. 6. Упаковка и оформление к отпуску. 7. Заполнение паспорта письменного контроля. 8. Проведение органолептического контроля на изготовленные твердые лекарственные формы. 9. Проведение контроля при отпуске. 10. Проведение физического контроля. 12. Расчет отклонений в массе порошков. 13. Выполнение требований нормативных документов, регламентирующих отпуск лекарственных форм экстенпорального производства: -ФЗ РФ №61 от 12.04.2010 г. «Об обращении лекарственных средств -ФЗ РФ №3 «О наркотических средствах и психотропных веществах» 	4\24

	<p>- Приказ МЗ и СР РФ №785 «О порядке отпуска лекарственных средств»</p> <p>-Приказ №376 от 13.11.1996 «Единые правила оформления лекарств, приготовления в аптечных учреждениях»</p> <p>Приказ МЗ и СР РФ № 1175н от 20.12.12г. « Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а так же форм рецептурных бланков, порядка оформления этих бланков, их учета и хранения.»</p> <p>- Приказ №305 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках»</p> <p>-Приказ №214 «О контроле качества лекарств, изготовленных в аптеках»</p>	
<p>Изготовление и контроль мягких лекарственных форм.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Проведение фармэкспертизы рецептов и требований на мягкие лекарственные формы. 2. Расчет количества лекарственных веществ и основы. 3. Введение лекарственных веществ в основу. 4. Приготовление мазей растворов, эмульсий, суспензий с содержанием порошкообразных веществ до 5% и свыше 5%. 5. Приготовление суппозиторий методом выкатывания. 6. Приготовление паст и линиментов. 7.Проведение письменного, органолептического, физического и контроля при отпуске мягких лекарственных форм. Выборочно химического. 8.Выполнение требований нормативных документов. 	<p>6\36</p>
<p>Изготовление и фасовка, контроль качества жидких лекарственных форм.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Проведение фармэкспертизы рецептов и требований на жидкие лекарственные формы. 2. Расчет количества лекарственных веществ и растворителя. 3.Изготовление водных растворов с концентрацией лекарственных веществ до 3% и свыше 3%, использование Смах, КУО. 4.Расчет концентрации в растворах. 5.Разбавление стандартных растворов. 6.Изготовление растворов на неводных растворителях. 7.Изготовление микстур. 8.Изготовление растворов и микстур с использованием концентрированных растворов из бюреточной установки. 	<p>6/36</p>

	<p>9.Изготовление настоев и отваров. 10.Проведение расчетов по разбавлению спирта. 11.Изготовление капель для внутреннего применения. 12.Проведение расчетов проверки доз в жидких лекарственных формах.</p>	
<p>Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм</p>	<p>1.Приготовление стерильных растворов солей слабых оснований и сильных кислот. 2.Приготовление стерильных растворов глюкозы, аскорбиновой кислоты, натрия гидрокарбоната, кофеина натрия бензоата, аминокaproновой кислоты, натрия хлорида изотонического, гипертонического. 3.Приготовление стерильных глазных капель, изотонирование. 4.Изготовление глазных капель с использованием концентратов. 5.Изготовление лекарственных форм для новорожденных. 6.Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.</p>	<p>6/36</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Производственная практика проводится непрерывно в аптечных учреждениях города Тюмени и Тюменской области, имеющих лицензию на осуществление фармацевтической деятельности.

Базы производственного обучения ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» закреплены договорами на осуществление практической подготовки фармацевтических работников с аптечными учреждениями.

К производственной практике допускаются студенты, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующими приказами, имеющие допуск к работе в личной медицинской книжке. На практике студент должен иметь: спецодежду (медицинский белый халат, сменную обувь, медицинскую шапочку, маску, перчатки). Замену медицинского халата производить не реже 1-2 раз в неделю.

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в аптечной организации, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

В процессе производственной практики студенты заполняют «Дневник производственной практики», форма которого утверждена научно-методическим советом колледжа. По завершению практики студент предоставляет в колледж: аттестационный лист с приложением, заверенный подписью общего руководителя и печатью организации, отчет студента о практике,

Руководство практикой осуществляется руководителями от ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» и аптечной организации.

Основными условиями прохождения производственной практики в данных аптечных учреждениях являются: наличие квалифицированного персонала, возможность выполнения программы практики в полном объеме.

Производственная практика проводится после изучения теоретического и практического курса в колледже и заканчивается дифференцированным зачетом.

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проводится в последний день производственной практики в учебной аптеке ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж».

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет учетно- отчетной документации:

- дневник производственной практики (Приложение 1);
- отчет студента о практике (Приложение 2)
- аттестационный лист с приложением (Приложение 3).

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями на основании представленных отчетных документов, защита индивидуального задания.

Итоговая оценка включает:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями,
- правильность и аккуратность ведения учетно-отчетной документации,
- данные характеристики с места прохождения производственной практики.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Основная литература:

1. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. –560 с.
2. Фармацевтическая технология: учебное пособие для учащихся фармацевтических училищ и колледжей/ под ред. Погорелова, В. И.- Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 544с.

Дополнительная литература:

1. Фармацевтическая биотехнология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского – М., 2009. – 384с.
2. Фармакопея США. USP 29. Национальный формуляр: NF 24: в 2-х т.: пер. с англ. – М., 2009. – Т. 1. – 1720 с.; Т. 2. – 1800 с.

3. Государственная фармакопея, XII, Москва. "Медицина", 2007 .
4. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология / В.А. Гроссман. - М.: изд. группа ГЭОТАР – Медиа 2011. – 300 с.
5. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология лекарственных форм: учебник / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова.– М., изд. группа ГЭОТАР – Медиа 2011. – 560 с.
6. Быков В.А. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / В.А. Быков. – М., изд. группа ГЭОТАР – Медиа 2010. – 304 с.

Интернет-ресурсы:

1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ // Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. – 2008-2011 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.minzdravsoc.ru> (дата обращения: 14.03.2011).
2. Портал фундаментального химического образования России. Химическая информационная сеть. – 1994 г. <http://www.ChemNet.ru> [Интернет-ресурс] (дата обращения 14 апреля 2011).
3. Занимательная химия. Все о металлах. <http://www.all-met.narod.ru> – 2005. [Интернет-ресурс] (дата обращения 14 апреля 2011).
4. Интерактивный мультимедиа учебник. Web-учебник. Органическая химия. © 1998-2011 [Г.И. Дерябина](#), [Г.В. Кантария](#) [Интернет-ресурс] (дата обращения 14 апреля 2011).
5. Обучающие энциклопедии. Химия для всех. – 1999. <http://school-sector.relarn.ru/nsm/> [Интернет-ресурс] (дата обращения 14 апреля 2011)

МДК 02.02. Контроль качества лекарственных форм

Основные источники:

1. Организация и экономика фармации: учебник. - М.: Издательский центр «Академия», 2010, 400 с.
2. Интернет-ресурсы
3. Государственная фармакопея, XII, Москва. "Медицина", 2007.
4. Машковский М.Д. «Лекарственные средства» - «Новая волна»: Издатель Умеренков, Москва 2010.
5. Фармацевтическая химия: учебное пособие под ред. А.П. Арзамасцева. – 3-е изд. изд. группа ГЭОТАР – Медиа – М. , 2008. – 640 с.
6. Фармацевтическая химия: учебное пособие под ред. А.П. Арзамасцева. – М., 2011. – 528с.

Дополнительные источники:

1. Чекрышкина Л.А. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств / Л.А. Чекрышкина, Н.И. Эвич. - Пермь, 2006. – с.
2. Фармакопея США. USP 29. Национальный формуляр: NF 24: в 2-х т.: пер. с англ. – М., 2009. – Т. 1. – 1720 с.; Т. 2. – 1800 с.
3. Глущенко Н.Н., Плетенева Т.В., Попков В.А., Фармацевтическая химия: учебник изд. центр Академия - М. 2009. – 384 с.

Интернет-ресурсы:

1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ // Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. – 2008-2011 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.minzdravsoc.ru> (дата обращения: 14.03.2011).
2. Портал фундаментального химического образования России. Химическая информационная сеть. – 1994 г [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ChemNet.ru> (дата обращения 14 апреля 2011).
3. Занимательная химия. Все о металлах. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.all-met.narod.ru> – 2005. (дата обращения 14 апреля 2011).
4. Интерактивный мультимедиа учебник. Web-учебник. Органическая химия. © 1998-2011 [Электронный ресурс]. URL: [Г.И. Дерябина, Г.В. Кантария](#) (дата обращения 14 апреля 2011).
5. Обучающие энциклопедии. Химия для всех. – 1999. [Электронный ресурс]. URL: <http://school-sector.relarn.ru/nsm/> (дата обращения 14 апреля 2011).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля относится к основному виду профессиональной деятельности в рамках профессионального цикла на 3 курсе в 6 семестре.

Важнейшей задачей изучения ПМ.02 является формирование практического опыта, знаний и умений по изготовлению и контролю качества лекарственных форм.

Базой для изучения данного модуля являются знания, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Основы латинского языка с медицинской терминологией», «Гигиена и экология человека», «Основы микробиологии и иммунологии», «Общая и

неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия».

Формами проведения теоретических занятий являются лекции и практические занятия, которые проводятся в специально оборудованных кабинетах, где студенты изготавливают лекарственные формы и проводят их внутриаптечный контроль. Учебно-производственная практика по предметам проводится на базах аптек города Тюмени и Тюменской области.

ПМ.02 связан с ПМ.01 и ПМ.03, которые обеспечивают формирование знаний и умений, необходимых для изучения программы профессионального модуля ПМ. 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

Знания и умения, приобретенные при освоении программы ПМ.02 позволят подготовить грамотного, конкурентоспособного специалиста.

ПМ.02 состоит из двух междисциплинарных курсов (МДК02.01. «Технология изготовления лекарственных форм», МДК02.02. «Контроль качества лекарственных средств»).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности Фармация обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее фармацевтическое образование и опыт деятельности в аптечных учреждениях. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой студентов: высшее или среднее фармацевтическое образование.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные модули	Виды работ	Формы и методы контроля
<p>ПК 2.1. Отпускать лекарственные средства населению ,в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях нести за них ответственность.</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>1) Проведение фармэкспертизы рецептов на экстермпоральное изготовление лекарственных форм, в том числе льготных и бесплатных рецептов.</p> <p>2) Таксирование рецептов и требования лечебных проф. учреждений</p> <p>3) Оформление этикеток на «внутреннее», «наружное», «инъекционные», «глазные лекарственные формы».</p> <p>4) Оформление лекарственных форм дополнительными этикетками.</p> <p>5)Соблюдение принципов фармацевтической этики и деонтологии при вербальной и невербальных способах общения.</p> <p>6)Консультирование клиентов при отпуске лекарственных форм аптечного изготовления.</p> <p>7)Выполнение требований нормативных документов регламентирующих отпуск лекарственных форм экстермпорального производства.</p>	<p>Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики</p> <p>Проверка дневника практики</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики;</p> <p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>

<p>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.</p> <p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Взвешивание медикаментов на ручных весах, тарирных, электронных весах. 2) Подбор разновесов на рассчитанное количество лекарственного препарата. 3) Проверка доз ядовитых, сильнодействующих веществ в порошках, микстурах, растворах для внутреннего применения, суппозиториях 4) Расчет количества медикаментов, основы, растворителей по прописи 5) Упаковка лекарственных форм, подбор тары. 6) Подготовка вспомогательных материалов. 7)Изготовление порошков простых и сложных, дозированных и недозированных, с ядовитыми и сильнодействующими веществами, с экстрактами, приготовление эвтектических смесей. 8)Изготовление мазей-растворов, сплавов, мазей эмульсий, суспензий, комбинированных мазей. 9)Изготовление масляных и семенных эмульсий методом диспергирования и конденсационным методом. 10)Изготовление настоев и отваров, микстур. 11)Разбавление стандартных растворов. 12)Расчеты концентрации в растворах. 	
---	---	--

	<p>13)Изготовление инъекционных растворов.</p> <p>14)Изготовление лекарственных форм для новорожденных.</p> <p>15)Изготовление глазных лекарственных форм, лекарственных форм с антибиотиками.</p> <p>16)Заполнение паспортов письменного контроля.</p> <p>17)Выполнение требований нормативных документов.</p> <p>Приказ МЗ №305 от 16.10.1997г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм и фасовке промышленной продукции в аптеках»</p> <p>Приказ №308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм.</p> <p>Государственная фармакопея СССР IX, X, XI издания.</p> <p>Государственная фармакопея РФ XII издания.</p> <p>Приказ №214 от 16.07 97 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеке»</p>	
--	--	--

<p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за низ ответственность.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>1)Проведение расчетов при изготовлении внутриаптечной заготовки.</p> <p>2)Оформление этикеток в соответствии с нормативной документацией.</p> <p>3)Соблюдения правил взвешивания на тарирных, ручных, электронных весах.</p> <p>4)Подбор упаковочных материалов, стеклянной тары при расфасовке.</p> <p>5)Соблюдения технологических процессов при изготовлении внутриаптечной заготовки</p>	<p>Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики</p> <p>Проверка дневника практики</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики;</p> <p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>
<p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за низ ответственность.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения</p>	<p>1)Проведение письменного, органолептического, физического, опросного контроля при отпуске.</p> <p>2)Проведение фармакопейного анализа воды очищенной, воды для инъекций.</p> <p>3)Проведение качественного и количественного анализа лекарственных форм для инъекции, асептических лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных.</p> <p>4)Правила расчета навесок, предварительный расчет титранта.</p> <p>5)Расчет отклонений.</p> <p>6)Проведение рефрактометрического анализа.</p> <p>7)Умение пользоваться рефрактометрическими таблицами.</p>	<p>Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики</p> <p>Проверка дневника практики</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики;</p> <p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>

<p>задания.</p>	<p>8) Умение пользоваться спиртометрами</p>	
<p>ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.</p> <p>ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p>	<p>1) Соблюдение правил подготовки фармацевта к работе в ассистентской, в асептическом блоке.</p> <p>2) Соблюдение правил обработки аптечной посуды новой и бывшей в употреблении.</p> <p>3) Подготовка рабочего места фармацевта к работе.</p> <p>4) Выполнение инструкции по охране труда, техники безопасности</p> <p>5) Выполнение требований нормативных документов.</p> <p>Приказ №309 от 21.10.1997г. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»</p>	<p>Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики</p> <p>Проверка дневника практики</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики;</p> <p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>

<p>ПК 2.5 Оформлять документы первичного учета.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление рецептурного журнала. 2. Оформление этикеток на наружные, внутренние, инъекционные, глазные лекарственные формы. 3. Оформление журнала лабораторно-фармацевтических работ. 4. Оформление журнала регистрации результатов качества лекарств, изготовленных в аптеке, журнала регистрации контроля очищенной воды, воды для инъекций. 5. Ведение журнала неправильно выписанных рецептов. 6. Ведение журнала фальсифицированных лекарств. 7. Ведение журнала регистрации, контроля лекарственных средств на подлинность. 	<p>Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики</p> <p>Проверка дневника практики</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики;</p> <p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>
---	--	--

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

студент (ка) на __ III __ курсе по специальности **33.02.01 Фармация**

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю:

ПМ.02 Технология изготовления лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

в объеме _____ часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

в учреждении здравоохранения _____

Характеристика профессиональной деятельности студента

во время учебной / производственной практики

Количество пропущенных и отработанных дней _____

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике

Производственная дисциплина и прилежание

- Отношение к коллегам _____
- Отношение к пациентам _____
- Опоздания на работу _____
- Внешний вид _____
- Другие замечания _____

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики _____

Участие в санитарно-гигиеническом воспитании

населения _____

Владение манипуляциями _____

Умение заполнять мед. документацию _____

Умение организовать рабочее место _____

Субъективная оценка студента:

- добросовестность,
- инициативность,
- уравновешенность,
- отношение с коллегами и пациентами

Оценка практики:

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно

№	Виды деятельности	Да	Нет	Примечание
ПК 2.1.	Взвешивает медикаменты на ручных весах, тарифных, электронных весах.			
	Подбирает разновесы на рассчитанное количество лекарственного препарата.			
	Проверяет дозы ядовитых, сильнодействующих веществ в			
	Производит расчет количества медикаментов, основы, растворителей по прописи			
	Упаковывает лекарственные формы, производит подбор тары.			
	Производит подготовку вспомогательных материалов.			
	Готовит порошки простых и сложных, дозированных и недозированных, с ядовитыми и сильнодействующими веществами, с экстрактами, приготовление эвтектических смесей.			
	Готовит мази, растворы, сплавы, мази эмульсии, суспензии, комбинированные мази.			
	Готовит масляные и семенные эмульсии методом диспергирования и конденсационным методом.			
	Готовит настои и отвары, микстуры.			
	Производит разбавление стандартных растворов.			
	Производит расчеты концентрации в растворах.			
	Готовит инъекционные растворы.			
	Производит лекарственные формы для новорожденных.			
	Производит глазные лекарственные формы, лекарственные формы с антибиотиками.			
Заполняет паспорт письменного контроля.				
Выполняет требования нормативных документов. Приказ МЗ №305 от 16.10.1997г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм и фасовке промышленной продукции в аптеках» Приказ №308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм. Государственная фармакопея СССР IX, X, XI издания. Государственная фармакопея РФ XII издания. Приказ №214 от 16.07 97 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеке»				
ПК 2.2.	Производит расчеты при изготовлении внутриаптечной заготовки.			
	Оформляет этикетки в соответствии с нормативной документацией.			
	Соблюдает правила взвешивания на тарифных, ручных, электронных весах.			

	Производит подбор упаковочных материалов, стеклянной тары при расфасовке.			
	Соблюдает технологические процессы при изготовлении внутриаптечной заготовки			
ПК 2.3.	Проводит письменный, органолептический, физический, опросный контроль при отпуске.			
	Проводит фармакопейный анализ воды очищенной, воды для инъекций.			
	Проводит качественный и количественный анализ лекарственных форм для инъекции, асептических лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных.			
	Соблюдает правила расчета навесок, предварительный расчет титранта.			
	Производит расчет отклонений.			
	Проводит рефрактометрический анализ.			
	Умеет пользоваться рефрактометрическими таблицами.			
	Умеет пользоваться спиртометрами			
ПК 2.4.	Соблюдает правила подготовки фармацевта к работе в ассистентской, в асептическом блоке.			
	Соблюдает правила обработки аптечной посуды новой и бывшей в употреблении.			
	Готовит рабочее место фармацевта к работе.			
	Выполняет инструкции по охране труда, техники безопасности			
	Выполняет требования нормативных документов. Приказ №309 от 21.10.1997г. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»			
ПК 2.5.	Оформляет рецептурный журнал.			
	Оформляет этикетки на наружные, внутренние, инъекционные, глазные лекарственные формы.			
	Оформляет журнал лабораторно-фасовочных работ.			
	Оформляет журнал регистрации результатов качества лекарств, изготовленных в аптеке, журнала регистрации контроля очищенной воды, воды для инъекций.			
	Ведет журнал неправильно выписанных рецептов.			
	Ведет журнал фальсифицированных лекарств.			
	Ведет журнал. регистрации, контроля лекарственных средств на подлинность.			

Непосредственный руководитель практики _____ (подпись)

Общий руководитель практики _____ (подпись) _____ М.П.

Дата «__» _____ 20__ г.



Государственное автономное профессиональное
образовательное
учреждение Тюменской области
«Тюменский медицинский колледж»

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ/МДК _____

Обучающегося _____ курса _____

группы специальности _____

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики _____

(ЛПО, отделения)

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О., должность

Непосредственный – Ф.И.О., должность

Методический – Ф.И.О., должность

ЛИСТ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Замечания	Подпись руководителя производственной практики
	Руководители практики здесь отражают пожелания и замечания по оформлению отчетной документации, дисциплине, работе на практике обучающегося в целом.	

**Перечень заданий для дифференцированного зачета
по итогам практики по профилю специальности
ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля
специальность 33.02.01 Фармация**

- Возьми: Настоя листьев крапивы 2.0 -100 мл.
Кислоты аскорбиновой 1.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день
- Возьми: Раствора протаргола 2% - 20 мл.
Дай. Обозначь. По 2 капли 3 раза в день в обе ноздри
- Возьми: Мази кислоты салициловой 1% - 10.0
Выдай. Обозначь. Смазывать пораженные участки кожи.
- Возьми: Спирта этилового 70% - 50
мл. Метола 1.25
Новокаина Анестезина по 0.5
Смешай. Дай. Обозначь. Растирание.
- Возьми: Папаверина
гидрохлорида
Натрия бензоата по 0.4
Воды очищенной до 200
мл. Настойки мяты 5 мл.
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день
- Возьми: Раствора цинка сульфата 0.25% - 10
мл. Кислоты борной 0.2
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 капле 3 раза в
конъюнктивальный мешок
- Возьми: Анестезина 0.1
Сахара 0.2
Настойки полыни 1 кап.
Смешай, пусть образуется порошок
Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день
- Возьми: Стрептоцида 1.0 Новокаина 0.1 Сахара 1.0
Смешай, пусть образуется порошок, раздели на равные части № 5

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Возьми: Настоя травы Адониса 150 мл
Натрия бромида 4,0
Настойки валерианы 5 мл
Смешай. Выдай. Обозначь. По 1ст.л. 3 раза в день

Возьми: Протаргола 0.2
Глицерина 1.0
Ланолина 4.0
Вазелина 6.0
Смешай, чтобы получилась мазь.
Дай. Обозначь. Смазывать слизистую носа.

Возьми: Раствора кальция хлорида 5% - 80 мл.
Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Возьми: Настоя корня алтейного 2% - 100 мл.
Натрия бензоата Натрия гидрокарбоната по 2.0
Нашатырно-анисовых капель 5 мл. Смешай.
Дай. Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствор Люголя 10 мл.
Дай. Обозначь. Для смазывания горла.

Возьми: Настоя листьев мяты из 3.0 - 100 мл.
Натрия гидрокарбоната 4.0
Смешай. Дай. Обозначь. Полоскание для горла.

Возьми: Новокаина 0.1
Стрептоцида 0.3
Ланолина 2.0
Вазелина 8.0
Смешай, пусть образуется мазь
Выдай. Обозначь. Закладывать в нос.

Возьми: Атропина сульфата 0.00025
Папаверина гидрохлорида
0.05 Сахара 0.2
Смешай, пусть образуется порошок. Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

- Возьми: Пасты Лассара 10.0
Дай. Обозначь. Наносить на кожу.
- Возьми: Рибофлавина 0.005 кислоты аскорбиновой 0.1
Сахара 0.3
Смешай, пусть образуется порошок
Дай таких доз № 6.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- Возьми: Раствора глюкозы изотонического - 200 мл
Простерилизуй! Дай таких доз № 10
Обозначь. Для внутривенного капельного введения.
- Возьми: Раствора новокаина 0.5% - 200 мл.
Простерилизуй! Выдай.
Обозначь. Для инфильтрационной анестезии.
- Возьми: Папаверина гидрохлорида 0.02
Фенобарбитала 0.04
Сахара 0.3
Смешай, пусть образуется порошок
Выдай таких доз № 6.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.
- Возьми: Раствора натрия гидрокарбоната 5% -200 мл.
Простерилизуй!
Выдай.
Обозначь. По 50 мл. для внутривенного введения.
- Возьми: Папаверина гидрохлорида
0.02 Экстракта белладонны
0.01
Сахара 0.2
Смешай, пусть образуется
порошок
Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- Возьми: Настоя травы горичвета весеннего 100 мл
Кофеина-бензоата натрия 0.5
Натрия бромида 3.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день
- Возьми: Раствора анальгина 20% - 2 мл
Ланолина 3.0

Вазелина 2.0
Смешай, пусть образуется мазь
Дай. Обозначь. Для ультразвука.

Возьми: Настойки пустырника 5 мл.
Магния сульфата 4.0
Кислоты аскорбиновой
Глюкозы по 2.0
Воды очищенной до 200 мл.
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствора колларгола 1% - 20 мл
Дай. Обозначь. Капли в нос.

В аптеку поступило требование Областной городской клинической больницы № 2 (отделение патологии новорожденных) по прописи:

Раствор сульфацила натрия 30% - 10
мл
Дай таких доз № 10
Обозначь. Для закапывания в глаза новорожденным.

В ассистентскую комнату аптеки поступило требование от терапевтического отделения ОКБ № 2 на приготовление лекарственной формы по прописи:

Раствор кислоты хлороводородной 2% - 100
мл Пепсина 2.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 дес.л. 3 раза в день (10 флаконов).