



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**Медицинский колледж**

ПРИНЯТО

Методическим советом по СПО

Протокол №3 от 25.05.2020 г.

Председатель



Л.М. Федорова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

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

для специальности 33.02.01 «Фармация»

форма обучения очная

ЦМК Фармацевтического профиля

Продолжительность – 4 недели

Саратов 2020г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация

Организация-разработчик: Медицинский колледж СГМУ

Эксперт от работодателя:

Заведующая аптекой клинической больницы им. С.Р. Миротворцева СГМУ Илясова Т.А.

Согласовано:

Директор Научной медицинской библиотеки СГМУ Кравченко И.А

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методического совета по среднему профессиональному образованию от 29.08.2014г. протокол № 1.

от «9» апреля 2015 г. Протокол №5

от «26» мая 2016 г. Протокол № 3

от «25» мая 2017 г. Протокол № 3

от «31» мая 2018 г. Протокол № 3

от «30» мая 2019 г. Протокол № 3

от «25» мая 2020 г. Протокол № 3

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**

Программа производственной практики студентов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 «Фармация»

Рабочая программа адаптирована для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и предусматривает индивидуальный подход к их обучению.

## **1.1. Цели производственной практики**

- Комплексное овладение студентами видом профессиональной деятельности «изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»
- Формирование профессиональных и общих компетенций

## **1.2. Задачи производственной практики.**

- закрепить и расширить теоретические знания и практические умения, полученные студентами на теоретических и практических занятиях;
- приобрести общие представления об основах фармации на примере работы аптек, ознакомившись с их основными функциями;
- ознакомиться с устройством аптек и с работой их основных производственных участков;
- изучить правила санитарного режима аптек и уметь проводить уборку помещений в соответствии с санитарными требованиями, а также обработку и мойку аптечной посуды;
- приобрести знания и практические умения по выполнению отдельных технологических операций фасовки и дозирования различных по консистенции лекарственных средств, перевязочных материалов, в работе с весоизмерительными приборами, средствами малой механизации, упаковки и оформления к отпуску из аптек готовых лекарственных препаратов.

## **1.3. Место производственной практики в структуре СПО**

Проведению производственной практики предшествует освоение студентами теоретических знаний и практических умений и навыков по ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

## **1.4. Формы, место и время проведения производственной практики**

Производственная практика проводится в форме практической деятельности студентов под непосредственным руководством и контролем руководителей аптечных подразделений, преподавателей колледжа-методических контролеров практики.

Практика проводится в лабораториях аптечных подразделений клиник СГМУ.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

## **1.5. Продолжительность практики и ее распределение согласно учебному плану:**

Согласно учебному плану производственная практика по ПМ.02 МДК.02.01 «Технология изготовления лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» проводится на третьем году обучения в весеннем семестре. Продолжительность практики- 4 недели (144 часа).

На студентов, проходящих производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование практических профессиональных умений, приобретение студентами практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности: «изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:**

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие умения, практический опыт, общие и профессиональные компетенции:

**иметь практический опыт:**

- изготовления лекарственных форм по индивидуальной рецептуре врачей и требований ЛПУ, а также внутриаптечной заготовки лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

**уметь:**

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

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.

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.

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.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели (144 часа).

#### 3.1. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:

Название разделов практики		Количество часов	Количество недель
1	Изготовление лекарственных форм	108	3
2	Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля	36	1
<b>Итого:</b>		144	4

#### 3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Перед началом практики студент проходит инструктаж по технике безопасности.

В первый день работы в аптеке в дневнике студент отражает:

- 1 адрес и номер аптеки, форму её собственности, штат и общие показатели работы;
- 2 план - схему аптечной организации, указываются помещения, их описание, назначение и оснащение;
- 3 описывается штат аптеки по различным отделам;
- 4 в плане аптеки указываются рабочие места в ассистентской комнате, её оснащение, назначение оборудования;
- 5 составляется план асептического блока, его оснащение, оборудование, подвод воды;
- 6 описывается моечная комната, её оснащение, оборудование, рабочее место санитарки - мойщицы.

Наименование разделов производственной практики, виды работ	Содержание программы производственной практики	Объем времени	Уровни усвоение
Раздел 1. <i>Изготовление лекарственных форм.</i> 1. Изготовление порошков.	Приобретение практического опыта: изготавливать простые и сложные, дозированные и не дозированные порошки; изготавливать порошки с красящими, летучими, пахучими, легковесными средствами, с применением полуфабрикатов. Закрепление умений: – проверять дозы лекарственных веществ; – производить расчеты по рецепту; – упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску; – пользоваться нормативной документацией. <b>В дневнике отразить:</b> описать 6 прописей порошков с полным теоретическим обоснованием.	16 часов	3

<p>2.Изготовление жидких лекарственных форм.</p>	<p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изготавливать растворы по массе, массо-объемным способом, по объему с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ;</li> <li>– изготавливать растворы фарм. препаратов; изготавливать ЖЛФ с использованием концентратов;</li> <li>– изготавливать масляные, глицериновые, спиртовые растворы;</li> <li>– изготавливать растворы ВМС, коллоидные; изготавливать водные вытяжки с учетом химического состава, гистологической структуры ЛРС и количества извлекателя;</li> <li>– изготавливать водные вытяжки с использованием экстрактов-концентратов.</li> </ul> <p>Закрепление умений:</p> <p>рассчитывать количество лекарственного средства и растворителя в зависимости от способа выписывания и концентрации; проверять дозы лекарственных веществ;</p> <p>производить расчеты по изготовлению концентрированных растворов;</p> <p>производить расчеты по разведению этанола;</p> <p>упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску;</p> <p>пользоваться нормативной документацией.</p> <p><b>В дневнике отразить:</b></p> <p>описать 12 прописей с полным теоретическим обоснованием.</p>	<p>36 часов</p>	<p>3</p>
<p>3.Изготовление мягких лекарственных форм.</p>	<p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изготавливать суппозитории методом ручного выкатывания и выливания с различными по свойствам лекарственными средствами;</li> <li>– изготавливать мази, пасты, линименты, суппозитории с учетом физико-химических свойств лекарственных веществ, мазевых и суппозиторных основ.</li> </ul> <p>Закрепление умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассчитывать количество лекарственных средств и основы в мазях, пастах, линиментах, суппозиториях;</li> <li>– проверять дозы лекарственных средств в суппозиториях;</li> <li>– упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску;</li> <li>– пользоваться нормативной документацией.</li> </ul> <p><b>В дневнике отразить:</b></p> <p>описать 6 прописей с полным теоретическим обоснованием.</p>	<p>18 часов</p>	<p>3</p>
<p>4.Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм.</p>	<p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изготавливать лекарственные формы для инъекций в зависимости от физико-химических свойств входящих компонентов;</li> <li>– выбирать метод стерилизации;</li> <li>– производить расчеты лекарственных и вспомогательных веществ в глазных лекарственных формах;</li> <li>– изготавливать концентрированные растворы для глазных капель;</li> <li>– изготавливать глазные капли различными методами, в т.ч. с использованием</li> </ul>	<p>36 часов</p>	<p>3</p>

	<p>концентратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять НД по изготовлению лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни;</li> <li>– изготавливать лекарственные формы для новорожденных и детей первого года жизни.</li> </ul> <p>Закрепление умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться НД по изготовлению растворов для инъекций; лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни.</li> <li>– производить расчеты изотонических концентраций растворов;</li> <li>– проверять дозы лекарственных средств; находить количества лекарственных средств, вспомогательных веществ и растворителя;</li> <li>– выбирать метод стерилизации;</li> <li>– упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску;</li> <li>– пользоваться нормативной документацией.</li> </ul> <p><b>В дневнике отразить:</b> описать 12 прописей с полным теоретическим обоснованием.</p>		
5. Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.	<p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить простые методы контроля качества лекарственных средств.</li> </ul> <p>Закрепление умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить обязательные виды внутриаптечного контроля: письменного, органолептического, контроля при отпуске;</li> <li>– регистрировать результаты контроля.</li> </ul> <p><b>В дневнике отразить:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок организации ВАК ЛС в данной аптеке;</li> <li>– оснащение аналитического кабинета (аналитического стола);</li> <li>– протоколы анализа воды очищенной, ВДИ; внутриаптечный контроль экстерпоральных лекарственных средств: жидких, мягких, твердых, стерильных и асептических лекарственных форм (протоколы анализа 10 лекарственных форм).</li> </ul> <p>В дневнике привести формы журналов регистрации результатов ВАК.</p>	36 часов	3
6. Аттестация практики. Дифференцированный зачет.		2 часа	

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

##### **4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике:**

К производственной практике допускаются студенты, освоившие раздел профессионального модуля, по которому проводится производственная практика.

##### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики.**

Производственная практика проводится в аптечных организациях различных форм собственности, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские, фармацевтические и информационные технологии, имеющие лицензию фармацевтическую деятельность.

##### **4.3. Требования к учебно-методическому и информационному обеспечению производственной практики**

1. Контролирующий материал для дифференцированного зачета.
2. Дневник производственной практики.
3. Отчет о проделанной работе во время производственной практики
4. Характеристика студента.

#### **Литература:**

##### Основные источники

1. Технология изготовления лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443361.html>
2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437193.html>

##### Дополнительные источники

1. Государственная фармакопея X, Москва, Медицина, 1961 г.
2. Государственная фармакопея XI, выпуск 1, Москва, Медицина, 1987 г., выпуск 2, Москва, Медицина, 1990 г.
3. Чекрышкина Л.А., Эвич Н.И. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств. Пермь, 2006 год,
4. Федеральный закон РФ. «Об обращении лекарственных средств» Государственная фармакопея, XII, Москва. "Медицина", 2007 год.
5. Н.Н. Глущенко, Т.В. Плетнева, В.А. Попков «Фармацевтическая химия», Москва. Академия. 2004 год.
6. Машковский М.Д. «Лекарственные средства» - Медицина, Москва 2008 г.
7. Беликов В.Г., Фармацевтическая химия: учебн. пособие: в 2 ч. / В.Г.Беликов. — 3-е изд. — М. : МЕДпресс-информ, 2009.-470с.
8. Учебники по фарм. технологии в ЭБС «Консультант студента» / для медицинского и фармацевтического образования/

#### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по	- достаточность знаний нормативно – правовой базы по изготовлению	- решение ситуационных задач;



<p>рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p>	<p>лекарственных форм, порядка выписывания рецептов и требований, требований производственной санитарии, правил изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, правил оформления лекарственных препаратов к отпуску.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение технологических требований и условий при изготовлении твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.</li> <li>- оформление лекарственных препаратов к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</li> </ul>	<p>- наблюдение и оценка выполнения практических действий.</p>
<p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточность знаний нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки, требований производственной санитарии;</li> <li>- соблюдение технологических требований и условий при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки;</li> <li>- упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</li> </ul>	
<p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточность знаний нормативно – правовой базы по внутриаптечному контролю качества лекарственных средств, физико-химических свойств лекарственных средств, методов анализа лекарственных средств, видов внутриаптечного контроля;</li> <li>- соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</li> <li>- соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств.</li> </ul>	
<p>ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> </ul>	
<p>ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при</li> </ul>	

	изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств. - соблюдение правил оформления документов первичного учета.	
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	- полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - полнота знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска и условий хранения лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с требованиями нормативных документов.	

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- объяснение социальной значимости профессии фармацевта, формирования точности, аккуратности, внимательности при изготовлении и контроле качества лекарственных средств. - иметь положительные отзывы с производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; - оценка эффективности и качества выполнения изготовления лекарственных форм и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- точно и быстро оценивать ситуацию и правильно принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении лекарственных форм.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,	Быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.	лекарственных веществ и методах их анализа;	обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- обоснованно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности фармацевта.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективное взаимодействие и общение с коллегами и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	- эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- рациональное использование современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные,	- бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения

культурные и религиозные различия.	представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	программы производственной практики.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.
ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения программы производственной практики.

## **Контролирующий материал для дифференцированных зачетов Теоретические вопросы для подготовки к дифференцированному зачету**

1. Документы, регламентирующие деятельность аптек.
2. Общее устройство аптеки, её помещения и их назначение.
3. Основные требования санитарного порядка в аптеке.
4. Требования санитарного режима в ассистентской комнате, периодичность и характер уборки в этом производственном помещении.
5. Требования к оборудованию и санитарному режиму в асептическом блоке. Устройство асептического блока. Значение асептики в изготовлении инъекционных лекарственных форм, глазных капель и др.
6. Виды тары, упаковки, укупорочных средств и вспомогательных материалов, используемые при изготовлении различных лекарственных форм.
7. Правила обработки аптечной посуды (новой и бывшей в употреблении).
8. Правила обработки укупорочных средств и вспомогательных материалов.
9. Правила подготовки персонала, к работе в асептическом блоке, обработка рук персонала.
10. Средства и режимы дезинфекции различных объектов.
11. Правила выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков.
12. Виды и типы весов, используемых при изготовлении различных лекарственных форм.
13. Правила взвешивания сыпучих, жидких и др. веществ.
14. Способы получения воды очищенной и воды для инъекций. Аппаратура, характеристика.
15. Режимы и методы стерилизации различных объектов.
16. Твердые лекарственные формы. Классификация, характеристика.
17. Жидкие лекарственные формы. Классификация, характеристика.
18. Мягкие лекарственные формы. Классификация, характеристика.
19. Лекарственные формы, изготавливаемые в асептических условиях. Классификация, характеристика.
20. Единые правила оформления лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках.
21. Виды тары, упаковки, укупорочных средств и вспомогательных материалов, используемых при изготовлении различных лекарственных форм.
22. Средства и режимы дезинфекции различных объектов.
23. Виды и типы весов, используемых при изготовлении различных лекарственных форм

### **Практические навыки к дифференцированному зачету**

1. Обработка различных видов аптечной посуды, сушкой, стерилизацией и хранением; укупорочных средств и вспомогательных материалов;
2. Сушкой и хранением тары и упаковочных средств;
3. С режимом и средствами дезинфекции различных объектов;
4. Правилами эксплуатации бактерицидных ламп;
5. Обработкой бюреточных установок, аптечных пипеток, ступок, средств малой механизации.
6. Контролировать чистоту вымытой посуды. Виды и способы контроля (внешний вид, обнаружение жировых загрязнений, полнота смыва СМС и др.).
7. Подбирать тару и укупорочные средства для различных лекарственных форм в зависимости от состава, назначения и физико-химических свойств.
8. Фасовать жидкие лекарственные формы с использованием мерной посуды, бюреточной системы, средств малой механизации.
9. Фасовать твердые лекарственные формы с использованием весов, ложек дозаторов и средств малой механизации.

10. Фасовать мягкие лекарственные формы.
11. Устройство, назначение и правила работы с бюреточными установками.
12. Получать и хранить воду очищенную и воду для инъекций.
13. Фильтровать растворы с использованием различных фильтрующих материалов и фильтровальных установок.
14. План и оснащение асептического блока и особенности работы в нём.
15. схемы аппаратов, используемых для растворения, фильтрования и стерилизации (автоклав) инъекционных растворов.
16. Схемы аппаратов, используемых для получения воды очищенной и воды для инъекций.
17. Кратко изложить основные режимы и методы стерилизации различных объектов.
18. Основные положения Инструкции по получению воды очищенной и воды для инъекций и её хранению в аптеке.

**Решить ситуационную задачу по заданию преподавателя и изготовить лекарственную форму**

**Ситуационная задача № 1.**

1. Recipe: Atropini sulfatis 0,0003  
 Papaverini hydrochloridi 0,04  
 Anaesthesini 0,15  
 Natrii sulfatis 0,2  
 Misce fiat pulvis.  
 Da tales doses № 30.  
 Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Glucosi 5% 50 ml  
 Da. Signa: Для питья новорожденному.

**Ситуационная задача № 2.**

1. Recipe: Extracti Belladonnae 0,01  
 Bismuthi subnitratiss  
 Natrii hydrocarbonatis aa 0,2  
 Misce ut fiat pulvis.  
 Da tales doses № 10.  
 Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Riboflavini 0,01% 10 ml  
 Sterilisetur!  
 Da. Signa: По 2 капли в оба глаза.

**Ситуационная задача № 3.**

1. Recipe: Acidi ascorbinici 0,1  
 Glucosae 0,1  
 Misce ut fiat pulvis.  
 Da tales doses № 10  
 Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Benzylhenicillini – natrii 500 000 ED  
 Solutionis Natrii chloridi quantum satis 20 ml  
 Da. Signa: Капли в нос.

**Ситуационная задача № 4.**

1. Recipe: Natrii hydrocarbonatis  
 Bismuthi subnitratiss  
 Phenylis salicylatis ana 0,25  
 Misce ut fiat pulvis.  
 Da tales doses № 6.  
 Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Pilocarpini hydrochloridi 1% 10 ml  
 Sterilisetur!  
 Da. Signa. По 1 капле в оба глаза 2 раза в день.

### Ситуационная задача № 5.

1. Recipe: Extracti Belladonnae 0,01  
Bismuthi subnitratu 0,1  
Sacchari 0,2  
Misce ut fiat pulvis.  
Da tales doses № 6.  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Atropini sulfatis 1% 10 ml  
Sterilisetur!  
Da. Signa: По 1 капле в оба глаза 2 раза в день.

### Ситуационная задача № 6

1. Recipe: Zinci oxydi 5,0  
Acidi borici 1,0  
Talci 4,0  
Misce, ut fiat pulvis  
Da. Signa. Присыпка.
2. Recipe: Solutionis Coffeini – natrii benzoatis 20% 25 мл  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Для подкожного введения по 2 мл 2 раза в день.

### Ситуационная задача № 7

1. Recipe: Atropini sulfatis 0,0003  
Anaesthesini 0,15  
Natrii sulfatis 0,2  
Misce ut fiat pulvis  
Da tales doses № 6  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Glucosi 5% 50 ml  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Внутривенно, капельно.

### Ситуационная задача № 8.

1. Recipe: Codeini phosphatis 0,03  
Sacchari 0,25  
Misce ut fiat pulvis.  
Da tales doses № 6.  
Signa: По 1 порошку 2 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Novocaini 1% 25 мл  
Sterilisetur!  
Da. Signa: По 1 мл внутримышечно 2 раза в день.

### Ситуационная задача № 9.

1. Recipe: Platyphyllini hydrotartratis 0,002  
Natrii hydrocarbonatis  
Magnesii oxydi ana 0,2  
Misce ut fiat pulvis.  
Da tales doses № 6.  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Acidi Ascorbinici 5% 50 мл  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Для внутримышечного введения по 2 мл 1 раз в день.

### Ситуационная задача № 10.

1. Recipe: Emulsi oleosi 120,0  
Camphorae 1,5  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Camphorae 0,1  
Tincturae Leonuri gtt. I  
Sacchari 0,2  
Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 6.  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

**Ситуационная задача № 12.**

1. Recipe: Magnesii oxydi  
Bismuthi subnitratris  
Natrii hydrocarbonatis ana 0,3  
Misce ut fiat pulvis.  
Da tales doses № 6.  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день перед едой.

2. Recipe: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 5% 100 ml  
Sterilisetur!  
Da.  
Signa: Для внутривенного капельного введения.

**Ситуационная задача № 13.**

1. Recipe: Zinci oxydi 5,0  
Xeroformii 3,0  
Talci 4,0  
Tannini 2,0  
Misce ut fiat pulvis.  
Da. Signa: Присыпка.

2. Recipe: Anaesthesini 0,15  
Olei Cacao 1,0  
Misce ut fiat suppositorium  
Da tales doses № 5  
Signa: По 1 суппозиторию 2 раза в день.

**Ситуационная задача № 14.**

1. Recipe: Codeini phosphatis 0,15  
Natrii bromidi 2,0  
Natrii benzoatis 3,0  
Aquaе purificatae 180 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

2. Recipe: Anaesthesini  
Novocaini aa 0,2  
Xeroformii 0,1  
Olei Cacao quantum satis ut fiant suppositoria № 5  
Signa: По 1 суппозиторию 2 раза в день.

**Ситуационная задача № 15**

1. Recipe: Solutionis Gelatinae 4% 100 ml  
Sirupi simplicis 5 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке через один час.

2. Recipe: Bismuthi subnitratris 0,15  
Butyroli quantum satis ut fiat suppositorium.  
Da tales doses № 6.  
Signa: По одному суппозиторию 2 раза в день.

**Ситуационная задача № 16**

1. Recipe: Aethylmorphini hydrochloridi 0,1  
Infusi radices Althaeae 180 ml  
Natrii benzoatis 2,0  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

2. Recipe: Chinini hydrochloridi 0,2  
Olei Cacao 1,0  
Misce fiat globulus  
Da tales doses № 6  
Signa: По 1 шарик на ночь.



**Ситуационная задача № 17.**

1. Recipe: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml  
Natrii bromidi 2,0  
Tincturae Leonuri 10 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Unguenti Zinci 10,0  
Da. Signa: Смазывать пораженные места.

**Ситуационная задача № 18.**

1. Recipe: Emulsi oleosi 120,0  
Camphorae 1,5  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Acidi salicylici 0,5  
Anaesthesini 1,0  
Novocaini 0,5  
Vaselini 16,0  
Lanolini 2,0  
Misce fiat unguentum.  
Da. Signa: Для повязок

**Ситуационная задача № 19.**

1. Recipe: Terpini hydrati 1,5  
Natrii hydrocarbonatis  
Natrii benzoatis ana 1,0  
Liquoris Ammonii anisati 3 ml  
Aquaе purificatae 120 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 чайной ложке 4 раза в день.
2. Recipe: Unguenti Xeroformii 10,0  
Da. Signa: Смазывать пораженные места.

**Ситуационная задача № 20**

1. Recipe: Codeini phosphatis 0,15  
Natrii hydrocarbonatis 2,0  
Natrii benzoatis 3,0  
Liquoris Ammonii anisati 4 ml  
Aquaе purificatae ad 200 ml  
Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Unguenti Sulfurati simplicis 15,0  
Da Signa: Смазывать пораженные места.

**Ситуационная задача № 21.**

1. Recipe: Camphorae 2,0  
Aquaе purificatae 100 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Emplastri Plumbi 2,5  
Vaselini 5,0  
Misce ut fiat unguentum.  
Da. Signa: Смазывать пораженные участки кожи.

**Ситуационная задача № 22.**

1. Recipe: Mentholi 1,0  
Emulsi oleosi 150,0  
Phenylii salicylatis 2,0  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Ephedrini hydrochloridi 0,2  
Lanolini 4,0

Vaselini 5,0  
Misce fiat unguentum  
Da. Signa: Мазь для носа.

**Ситуационная задача № 23.**

1. Recipe: Infusi herbae Adonidis vernalis 180 ml  
Natrii bromidi 2,0  
Tincturae Leonuri 6 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Mentholi 0,1  
Zinci oxydi 1,0  
Vaselini 8,0  
Misce ut fiat unguentum  
Da. Signa: Мазь для носа.

**Ситуационная задача № 24.**

1. Recipe: Mucilaginis Amyli 100,0  
Natrii bromidi 2,0  
Misce. Da.  
Signa. Использовать на 3 клизмы.
2. Recipe: Solutionis Acidi Ascorbinici 5% 50 ml  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Для внутримышечного введения по 2 мл 1 раз в день.

**Ситуационная задача № 25.**

1. Recipe: Infusi radicius Althaeae ex 5,0 100 ml  
Natrii hydrocarbonftis 2,0  
Liquoris Ammonii anisati  
Sirupi Simplicis ana 5 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Glucosi 5% 50 ml  
Da. Signa: Для питья новорожденному.

**Ситуационная задача № 26.**

1. Recipe: Solutionis Protargoli 0,3% - 50 ml  
Da. Signa: Примочка.
2. Recipe: Atropini sulfatis 0,0003  
Papaverini hydrochloridi 0,04  
Anaesthesini 0,15  
Natrii sulfatis 0,2  
Misce fiat pulvis.  
Da tales doses № 30.  
Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

**Ситуационная задача № 27.**

1. Recipe: Phenylis salicylatis 1,5  
Aquaе purificatae 80 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 десертной ложке 4 раза в день.
2. Recipe: Solutionis Riboflavini 0,01% 10 ml  
Sterilisetur!  
Da. Signa: По 2 капли в оба глаза.

**Ситуационная задача № 28.**

1. Recipe: Emulsi seminum Cucurbitae 80,0  
Da. Signa: На один прием натощак.
2. Recipe: Solutionis Riboflavini 0,01% 10 ml  
Sterilisetur!

Da. Signa: По 2 капли в оба глаза.

**Ситуационная задача № 29.**

1. Recipe: Olei Helianthi 7,4  
Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml  
Acidi oleinici 0,1  
Misce ut fiat linimentum.  
Da. Signa: Линимент аммиачный. Втирать при болях.
2. Recipe: Solutionis Glucosi 5% 500 ml  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Внутривенно, капельно.

**Ситуационная задача № 30.**

1. Recipe: Anaesthesini 0,15  
Olei Cacao 1,0  
Misce ut fiat suppositorium  
Da tales doses № 5
2. Recipe: Solutionis Acidi Ascorbinici 5% 50 мл  
Sterilisetur!  
Da. Signa: Для внутримышечного введения по 2 мл 1 раз в день.

## **6. АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в оснащенных кабинетах колледжа или на базах производственного обучения.

К дифференцированному зачету допускаются студенты, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

дневник учебной практики (Приложение 1);

- отчет (цифровой и текстовой) (Приложение 2)
- характеристику (Приложение 3)
- аттестационный лист (Приложение 4)

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта в части освоения вида профессиональной деятельности.

Оценка за производственную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта ухода за пациентами с различными патологиями при освоении общих и профессиональных компетенций,
- правильности и аккуратности ведения документации производственной практики

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**Саратовский государственный медицинский университет  
им. В.И. Разумовского  
Медицинский колледж**

**ДНЕВНИК**

**Производственной практики  
для специальности 33.02.01 «Фармация»**

**ПМ 02. «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ»**

Студента \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

время прохождения практики с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Общий руководитель практики

\_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики

\_\_\_\_\_

Методический руководитель практики

\_\_\_\_\_

М.П.

С техникой безопасности ознакомлен: \_\_\_\_\_

*дата, подпись студента*

**График распределения времени  
при прохождении производственной практики**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела или вида практики</b>	<b>Количество рабочих дней</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Оценка за ведение дневника</b>
1	2	3	4	5

Общий руководитель практики

Непосредственный руководитель практики

Методический руководитель практики

М.П.  
Аптеки

**Форма дневника по разделу «Изготовление лекарственных форм»**

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание рецепта</b>	<b>Физико- химические свойства</b>	<b>Технология приготовления</b>	<b>Применение лекарственных форм</b>	<b>Подпись непосредственног о руководи теля</b>
1	2	3	4	5	6

**Форма дневника по разделу «Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»**

<b>Лекарственная форма (пропись)</b>	<b>Обязательные виды контроля</b>	<b>Химический контроль</b>	<b>Оформление к отпуску</b>
1	2	3	4



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**Саратовский государственный медицинский университет  
им. В.И. Разумовского  
Медицинский колледж**

**Характеристика  
студента специальности 33.02.01 «Фармация» на производственной практике**

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
группы \_\_\_\_\_ проходил (а) практику с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
на базе \_\_\_\_\_

Работал по программе ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных  
видов внутриаптечного контроля»

Проявление понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к  
ней устойчивого интереса \_\_\_\_\_

Способность организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы  
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. \_\_\_\_\_

Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них  
ответственность \_\_\_\_\_

Способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного  
выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. \_\_\_\_\_

Способность работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  
потребителями. \_\_\_\_\_

Способность использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной  
деятельности. \_\_\_\_\_

Способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат  
выполнения заданий \_\_\_\_\_

Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития,  
заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации \_\_\_\_\_

Способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной  
деятельности. \_\_\_\_\_

Способность бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа,  
уважать социальные, культурные и религиозные различия. \_\_\_\_\_

Практику прошел с оценкой \_\_\_\_\_

Печать аптечной \_\_\_\_\_  
Организации \_\_\_\_\_

Общий руководитель практики (подпись) \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики(подпись) \_\_\_\_\_



**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

ФИО студента

на \_\_\_\_\_ курсе по специальности СПО 33.02.01 «Фармация»

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю

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

в объеме 144 часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в организации

наименование организации

<p><b>Виды и объем работ, выполненных студентами во время практики</b></p>	<p><b>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (по 5-ти балльной системе)</b></p>
Изготовление порошков.	
Изготовление жидких лекарственных форм.	
Изготовление мягких лекарственных форм.	
Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм.	
Проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску	
Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.	

Печать аптеки

Общий руководитель практики (подпись) \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики (подпись) \_\_\_\_\_