



### Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Новицкая Юлия Евгеньевна	к.фарм .н., доцент	заведующий кафедрой управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
2	Овсяникова Юлия Александровна	к.фарм .н., доцент	доцент кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
3	Грищенко Инна Ивановна	К.экон.н., доцент	доцент кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
4	Тюрина Светлана Витальевна		старший преподаватель кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
5	Лупитько Елена Михайловна		старший преподаватель кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
6	Елезова Татьяна Владимировна		преподаватель кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

Рабочая программа производственная практика: «Фармацевтическая технология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии «\_29\_» 04.2024 г. протокол № 9

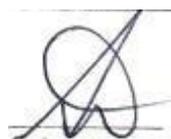
Зав. кафедрой, к.фарм.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ю.Е. Новицкая

Рабочая программа производственная практика: «Фармацевтическая технология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «\_20\_» 06.2024 г. протокол № 6

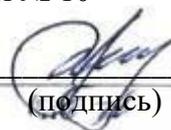
Председатель методической комиссии ФНМФО, д.мед.н., профессор

  
\_\_\_\_\_

А.Э. Багрий

Рабочая программа производственная практика: «Фармацевтическая технология» одобрена Ученым советом ФНМФО 20» 06.2024г. протокол № 10

Председатель Ученого совета ФНМФО,  
к.мед.н.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Я.С.Валигун

**Рабочая программа производственная практика: «Фармацевтическая технология» содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре дополнительной профессиональной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
  - основная литература
  - дополнительная литература
  - программное обеспечение и интернет ресурсы
  - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

## I. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной практики: «Фармацевтическая технология» разработана на основе Государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.01 «Фармацевтическая технология» (квалификация: провизор-технолог).

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

## II. Цели и задачи практики

**Цель практики:** закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения провизора-технолога по специальности 31.08.01 «Фармацевтическая технология».

**Задачи практики** – сформировать и закрепить у обучающихся

### *умения:*

- проектировать организационную структуру фармацевтического предприятия;
- составлять функционально-должностные инструкции работников фармацевтических предприятий;
- разрабатывать схемы процесса контроля качества ЛС, используя все виды организационного контроля;
- разрабатывать модели формирования товарного ассортимента в аптеке;
- формировать политику ценообразования на ЛС и ИМН;
- организовывать и соблюдать санитарно-противоэпидемический режим аптечных учреждений;
- организовывать процесс лицензирования аптечных учреждений; разрабатывать систему снабжения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения аптек, фармацевтических фирм;
- организовывать работу оптовых аптечных складов и оптовых фирм.
- трактовать нормативно-правовые документы, регламентирующие аспект по выявлению фальсифицированных лекарственных средств;
- трактовать виды контроля, подтверждающие подлинность лекарственных средств;
- трактовать сопроводительную документацию, подтверждающую качество лекарственных средств;
- продемонстрировать владения методами внутриаптечного контроля качества;
- вести документацию по контролю качества;
- продемонстрировать правила приемки ТМЦ по качеству;
- оценивать подлинность документов, отражающих качество ЛП.

### *навыки:*

- дозировка по массе с помощью аптечных весов:
- твердых лекарственных веществ
- вязких лекарственных веществ
- жидких лекарственных веществ
- Выбор упаковочного материала.
- Осуществление маркировки лекарственной формы.
- Дезинфекция и стерилизация:

- Сборка простейших установок для проведения лабораторного исследования.
- Изготовление порошков.
- Изготовление жидких лекарственных форм.
- Изготовление растворов высокомолекулярных соединений и коллоидов, суспензий, эмульсий.
- Изготовление водных извлечений.
- Изготовление мягких лекарственных форм.
- Изготовление инъекционных лекарственных форм.
- Изготовление глазных капель, глазных мазей, лекарственных форм с антибиотиками.
- Изготовление внутриаптечных заготовок.

### Ш. Место практики в структуре профессиональной программы:

Производственная клиническая практика: поликлиника относится к вариативной части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.01 «Фармацевтическая технология»..

### IV. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: поликлиники составляет 72 час./2 зачётных единиц. Продолжительность – 9 дней на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная

### V. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Индекс компетенции	Название компетенции	Результаты обучения
1	2	3
ПК-1	готовность к осуществлению технологических процессов при индивидуальном изготовлении и промышленном производстве лекарственных средств	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы проведения мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.</li> <li>-основные правила упаковки, маркировки и (или) оформления ЛП.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготавливать лекарственные препараты в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление в соответствии с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех этапах технологического процесса.</li> <li>-регистрировать данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методикой проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов.</li> <li>-методикой проведения расчета количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</li> </ul>
ПК- 2	готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципы проведения фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.</li> <li>-принципы проведения контроля за изготовлением реактивов и титрованных</li> </ul>

		<p>растворов.</p> <p>-принципы проведения стандартизации приготовления титрованных растворов.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-проводить фармацевтический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.</p> <p>-проводить информирование в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственных препаратов для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-методами валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p>
<b>ПК-3</b>	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<p><b>Знать:</b></p> <p>-правила эксплуатации лабораторного и технического оборудования, предназначенного для лабораторий по контролю качества ЛС.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-использовать технологическое оборудование и средства малой механизации при изготовлении лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса и осуществления контроля производства и качества готового продукта.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-навыком использования средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке.</p>
<b>ПК-4</b>	готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <p>-экономические знания в профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>нормами делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии. Мерчандайзинг в аптечных организациях.</p>
<b>ПК-5</b>	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<p><b>Знать:</b></p> <p>-методы управления работой персонала и деятельностью фармацевтической организации.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-управлять текущей деятельностью структурного подразделения фармацевтической организации.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-основами фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии.</p>
<b>ПК-6</b>	готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	<p><b>Знать:</b></p> <p>-этапы технологического процесса изготовления лекарственных препаратов.</p> <p>-правила разработки технологической документации при производстве лекарственных средств.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-организовать технологические процессы при изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>-организовывать технологические процессы при производстве лекарственных средств и изготовлении детских, возрастных и глазных лекарственных форм.</p> <p>-вести отчетную документацию в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-алгоритмом организации технологического процесса, требованиям санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.</p>

## VI. Программа производственной клинической практики: поликлиника

№	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е./неделя)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<b>2. Практика в лабораторном отделении поликлиники (Б2.ПВ1) - вариативная часть</b>					
Б2.ПВ1.1	Ассистирование провизору (преподавателю)	Аптека	учебных часов 36/2 (неделя 3)	<p>- изготавливать лекарственные препараты в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление в соответствии с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех этапах технологического процесса.</p> <p>- регистрировать данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.</p> <p>- проводить фармацевтический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.</p> <p>- проводить информирование в установленном порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственных препаратов для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению.</p> <p>- организовать технологические процессы при изготовлении лекарственных препаратов</p> <p>- организовывать технологические процессы при производстве лекарственных средств и изготовлении детских, возрастных и глазных лекарственных форм.</p> <p>- вести отчетную документацию в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство.</p>	Зачет

## VII. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.

№ п/п	Перечень практических навыков
<b>ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:</b>	
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дозировка по массе с помощью аптечных весов:</li> <li>- твердых лекарственных веществ</li> <li>- вязких лекарственных веществ</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>–жидких лекарственных веществ</li> <li>–Выбор упаковочного материала.</li> <li>–Осуществление маркировки лекарственной формы.</li> <li>–Дезинфекция и стерилизация:</li> <li>–Сборка простейших установок для проведения лабораторного исследования.</li> <li>–Изготовление порошков.</li> <li>–Изготовление жидких лекарственных форм.</li> <li>–Изготовление растворов высокомолекулярных соединений и коллоидов, суспензий, эмульсий.</li> <li>–Изготовление водных извлечений.</li> <li>–Изготовление мягких лекарственных форм.</li> <li>–Изготовление инъекционных лекарственных форм.</li> <li>–Изготовление глазных капель, глазных мазей, лекарственных форм с антибиотиками.</li> <li>–Изготовление внутриаптечных заготовок.</li> </ul>
--	---

### **VIII. Базы для прохождения практики**

Производственная практика: «Фармацевтическая технология» проводится в аптеке г. Донецка.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

### **IX. Виды аттестации**

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: поликлиника осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

**Текущий контроль** прохождения производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

**Промежуточная аттестация** после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практико-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практико-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений.

Оценка результатов освоения практики проводится в соответствии с Инструкцией по оцениванию учебной деятельности интернов, ординаторов, слушателей факультета интернатуры и последипломного образования, утверждённой ректором Университета.

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков (приложение 1);
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

### **X. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

1. Методические указания для ординаторов по производственной практике: «Фармацевтическая технология» по специальности 31.08.01 «Фармацевтическая технология», утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.
2. Фонд оценочных средств для всех видов контроля

### **Основная литература:**

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; редакторы : И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3690-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология / С. Н. Орехов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2499-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424995.html> (дата обращения: 10.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
4. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скляренко ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3527-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html> (дата обращения: 10.09.2020). - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Лойд, В. А. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебное пособие / В. А. Лойд, А. С. Гаврилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-2781-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427811.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Фармацевтическая биотехнология: руководство к практическим занятиям / Н. Э. Грамматикова, Л. Л. Завада, С. Н. Орехов [и др.] ; под ред. А. В. Катлинского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3435-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html> (дата обращения: 10.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
3. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4216-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html> (дата обращения: 10.09.2020). - Режим доступа : по подписке.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://distance.dnmu.ru>

#### **Законодательные и нормативно-правовые документы:**

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
- Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2015 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2016 № 73677);
- ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.08.2014 № 1142 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34419);
- Профессиональный стандарт «Провизор», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 марта 2016 г. N 91н
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1142.
- Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года N 430н
- Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года N 432н

- Профессиональный стандарт "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 года N 434н
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
- Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
- Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

#### **XI. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
	Дозировка по массе с помощью аптечных весов:		
1	твердых лекарственных веществ	10	11
	Дезинфекция и стерилизация:	10	11
2	вязких лекарственных веществ	10	11
2	жидких лекарственных веществ	10	11
3	Выбор упаковочного материала.	10	11
4	Осуществление маркировки лекарственной формы.	10	11
5	Сборка простейших установок для проведения лабораторного исследования.	10	11
6	Изготовление порошков.	10	11
7	Изготовление жидких лекарственных форм.	10	10
8	Изготовление растворов высокомолекулярных соединений и коллоидов, суспензий, эмульсий.	10	10
9	Изготовление водных извлечений.	30	35
10	Изготовление мягких лекарственных форм.	15	15
11	Изготовление инъекционных лекарственных форм.	10	10
12	Изготовление глазных капель, глазных мазей, лекарственных форм с антибиотиками.	10	11

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в \_\_\_\_\_  
(наименование отделения, ЛПУ)

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики выполнил \_\_\_\_\_

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя \_\_\_\_\_

### Выводы и рекомендуемая оценка:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия, инициалы)

### Главный врач:

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

### Замечания руководителя практики

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_