

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.04.2021 15:47:15
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784ee019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю:
Директор
Института сестринского образования
канд. мед наук, доцент
Д.А. Догадина Догадина Н.А.
« 15 » марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА «ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛФ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛС»

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

Специальность 33.02.01 Фармация
(цифр-наименование специальности)

Квалификация выпускника Фармацевт

Нормативный срок освоения программы – 3 года 10 месяцев
(по ФГОС)

Форма обучения Очно-заочная
(очная, заочная, очно-заочная)

Владивосток

Рабочая программа дисциплины разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 33.02.01 Фармация

2. Учебного плана - Рабочий учебный план специальности 33.02.01 Фармация ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Примерной образовательной программы - не предусмотрено

Организация разработчик:

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Разработчики:

Степанов С. В. – доцент кафедры фармации

Некрасова Е. В. - ассистент кафедры фармации

Степачева О. М. - ассистент кафедры фармации

Рабочая программа рекомендована учебно-методическим советом по специальностям СПО 33.02.01 Фармация от « 15 » 03. 2021 г, Протокол № 9

Председатель учебно-методического совета

ФИО........../Н.А. Догадина

Программа утверждена учебным Советом Протокол № 5/20-21
«26» 03, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | Стр. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. | Паспорт рабочей программы производственной практики | 4 |
| 2. | Результаты освоения программы производственной практики (компетенции, формируемые в результате прохождения производственной практики) | 5 |
| 3. | Структура и содержание производственной практики | 7 |
| 4. | Условия реализации производственной практики | 9 |
| 5. | Контроль и оценка результатов производственной практики | 10 |
| 6. | Аттестация производственной практики | 13 |
| 7. | Приложения Приложение 1. Дневник производственной практики | 14 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и соответствующих профессиональных компетенций».

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики – формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта по специальности в части освоения основного вида деятельности «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» и соответствующих профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля **ПМ.02** «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»

Задачи производственной практики:

Познакомиться с работой рецептурно-производственного отдела аптеки;

Познакомиться с изготовлением в условиях аптеки твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм;

Познакомиться с обязательными видами внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрацией результатов контроля, упаковкой и оформлением лекарственных средств к отпуску.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **иметь**

первоначальный практический опыт:

изготовления лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля;

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;

Результатом освоения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1.Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений

ПК 2.2.Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства

ПК 2.3.Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

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

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

ПК 1.2.Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам

1.3. Объем производственной практики

| Вид работы | Всего / | | Семестр VI |
|-----------------------------------|---------|-----------------|------------|
| | часов | зачетных единиц | |
| Производственная практика (всего) | 144 | | 144 |
| Общая трудоемкость: | часы | 144 | 144 |
| | дни | 24 | 24 |
| | | | |

1.4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающегося под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессионального модуля.

1.5. Место и время прохождения производственной практики

Производственная практика проводится на базах практической подготовки аптечных организациях, закрепленных приказом или в лабораториях кафедры фармации.

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

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

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

1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся должны вести документацию:

1. Дневник производственной практики (Приложение 1);

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование практических профессиональных умений и первоначального 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.

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
| ОК 13 | Исполнить воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВЕДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| № п/п | Разделы (этапы) производственной практики | Кол-во часов | Виды работ | Формы текущего контроля |
|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. | Организация производственной практики | 6 | Ознакомление с программой производственной практики, этапами ее выполнения, формах текущего и итогового контроля. | |
| 2. | Работа в аптеке или лаборатории | | | |
| 2.1 | Ознакомление с санитарным режимом аптечной организации | 3 | Выполнение требований инструкции по санитарному режиму в аптечных организациях | Конспект в дневнике |
| 2.2. | Ознакомление с требованиями охраны труда на рабочем месте фармацевта | 3 | Ознакомление с требованиями охраны труда и пожарной безопасности в аптеки | Конспект в дневнике |
| 2.3 | Изготовление твердых | 6 | Изготовление порошков | Отразить в |

| | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | лекарственных порошки форм: | | | дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.4 | Изготовление растворов | 12 | Изготовление спиртовых растворов. Изготовление водных растворов | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.5 | Изготовление капель | 6 | Изготовление капель содержащих одно или несколько твёрдых веществ с концентрацией менее 3% и более 3%. | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.6 | Изготовление растворов высокомолекулярных соединений | 6 | Изготовление растворов протаргола, колларгола | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.7 | Изготовление суспензий | 6 | Изготовление суспензий методом диспергирования из гидрофильных веществ и гидрофобных веществ. | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.8 | Изготовление эмульсий | 6 | Изготовление масляной эмульсии. | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.9. | Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья | 6 | Изготовление настоев и отваров | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технология изготовления |
| 2.10 | Изготовление мягких лекарственных форм. Мази | 12 | Изготовление мазей и суспензионного | Отразить в дневнике |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | | | эмульсионного типа. | изготовленные рецептурные прописи и технологию изготовления |
| 2.11 | Изготовление лекарственных форм для инъекций | 6 | Изготовление растворов солей сильных кислот и сильных оснований (раствор натрия хлорида для инъекций). | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технологию изготовления |
| 2.12 | Изготовление глазных форм | 6 | Изготовление глазных капель | Отразить в дневнике изготовленные рецептурные прописи и технологию изготовления |
| 2.13 | Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля. | 12 | Проведение контроля: Контроль при отпуске Письменный контроль Органолептический контроль Физический контроль Химический контроль Опросный контроль | Описать каждый из видов контроля |
| 2.14 | Внутриаптечный контроль лекарственных форм с лекарственными средствами VII группы периодической системы. | 6 | Анализ раствора хлороводородной кислоты, растворов Люголя для внутреннего и наружного применения. | Описать порядок проведения контроля |
| 2.15 | Анализ воды очищенной, воды для инъекций. | 6 | Анализ воды очищенной, воды для инъекций. | Описать порядок проведения контроля |
| 2.16 | Внутриаптечный контроль лекарственных форм с борной кислотой, натрия тетраборатом. | 6 | Анализ лекарственной формы с натрием тетраборатом | Описать порядок проведения контроля |
| 2.17 | Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров. | 6 | Внутриаптечный контроль лекарственных форм с глюкозой, | Описать порядок проведения контроля |
| 2.18 | Контроль качества | 12 | Внутриаптечный контроль | Описать |

| | | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот | | лекарственных форм с кальция глюконатом, аскорбиновой кислотой, глутаминовой, аминокaproновой кислотами. | порядок проведения контроля |
| 2.19 | Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина и пиперидина. | 6 | Анализ сложных дозированных порошков с пиридоксина гидрохлоридом, никотиновой кислотой. | Описать порядок проведения контроля |
| 2.20 | Заполнение дневника производственной практики | 2 | | |
| | Зачет | 4 | | |
| | ИТОГО: | 144 | | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие разделы ПМ.02 . **Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля в объеме 6 семестра.**

Перед выходом на производственную практику обучающиеся должны **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;

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика проводится в аптечных организациях, закрепленных приказом, оснащенных современными информационными

технологиями, соответствующей документацией или в лабораториях кафедры фармации.

4.3. Требования к информационному обеспечению производственной практики

Литература:

Основные источники

1. Гроссман, В. А. Технология изготовления лекарственных форм : учебник / В. А. Гроссман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 330, [6] с.
2. Гроссман, В.А. Фармацевтическая технология: учеб. пособие для мед. училищ и колледжей / В.А. Гроссман. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 320 с.: ил.
3. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм: учеб. для мед. училищ и колледжей/И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2013.-560 с.:ил.
4. Гроссман, В. А. Технология изготовления лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
5. Гроссман, В.А. Фармацевтическая технология: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
6. Гроссман, В. А. Фармацевтическая технология лекарственных форм. Краткий справочник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
7. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы : учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс] / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. - СПб. : Лань, 2021. - 200 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
8. Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Тестовые задания и ситуационные задачи : учебник для СПО [Электронный ресурс] / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. - СПб. : Лань, 2021. - 220 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
9. Общая рецептура : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А. В. Туровский, А. В. Бузлама, В. Ф. Дзюба [и др.]. - 5-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2021. - 276 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
10. Общая рецептура : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Туровский, А.В. Бузлама, В.Ф. Дзюба [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2019. - 276 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
11. Полковникова, Ю.А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю.А.

- Полковникова, С.И. Провоторова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2018. - 240 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
12. Полковникова, Ю.А. Технология изготовления лекарственных форм. Педиатрические и гериатрические лекарственные средства : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю.А. Полковникова, Н.А. Дьякова. - СПб. : Лань, 2019. - 96 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
13. Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты : учеб. пособие для среднего профессионального образования / В. С. Скуридин. - М. : Юрайт, 2019. - 141 с. URL: <https://www.urait.ru/>
14. Технология изготовления лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы : учеб. пособие / Ю.А. Полковникова, Н.А. Дьякова, В.Ф. Дзюба, А.И. Сливкин. - СПб. : Лань, 2019. - 156 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
15. Технология изготовления лекарственных форм. Твердые лекарственные формы : учеб. пособие / Ю.А. Полковникова, Н.А. Дьякова, В.Ф. Дзюба, А.И. Сливкин. - СПб. : Лань, 2019. - 128 с. URL: <https://e.lanbook.com>
16. Технология изготовления лекарственных форм: фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов : учеб. пособие / Ю.А. Полковникова, В.Ф. Дзюба, Н.А. Дьякова, А.И. Сливкин. - СПб. : Лань, 2018. - 140 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
17. Плетенева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учеб. для мед. училищ и колледжей /Т.В. Плетенева, Е.В. Успенская. Л.И. Мурадова; под ред. Т.В. Плетневой.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2014.-556, [4] с.:ил.
18. Гроссман, В. А. Технология изготовления лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
19. Контроль качества лекарственных средств: учебник [Электронный ресурс] / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
20. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебник для среднего профессионального образования [Электронный ресурс] / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. - М. : Юрайт, 2021. - 257 с. <https://urait.ru/>
21. Фармацевтическая технология : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
22. Контроль качества лекарственных средств: учебник [Электронный ресурс] / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 560 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru/>

23. Саушкина, А.С. Способы расчета в фармацевтическом анализе : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.С. Саушкина. - СПб. : Лань, 2019. - 428 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
24. Саушкина, А.С. Стандартные операционные процедуры методик фармацевтического анализа : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.С. Саушкина. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2019. - 132 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
25. Сливкин, А.И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / А.И. Сливкин, О.В. Тринева. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 80 с. URL: <https://e.lanbook.com/>
26. Гроссман В. А. Фармацевтическая технология: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальности 060108.51 "Фармация" по дисциплине "Фармацевтическая технология" [Электронный ресурс] / Гроссман В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. URL: <http://studentlibrary.ru/>
27. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник [Электронный ресурс] / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. URL: <http://studentlibrary.ru/>
28. Плетнева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учеб. для мед. училищ и колледжей / Т.В. Плетнева, Е.В. Успенская, Л.И. Мурадова; под ред. Т.В. Плетневой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 556, [4] с.
29. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебник для среднего профессионального образования [Электронный ресурс] / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. - М. : Юрайт, 2021. - 257 с. <https://urait.ru/>
30. Плетнева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник [Электронный ресурс] / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
31. Фармацевтическая технология : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
32. Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник/А.С. Гаврилов, Лойд В. Аллен. - М. :ГЭОТАР-Медиа,2014. - 512 с.:ил. (для вузов)
33. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т.В. Плетенёва, Е.В. Успенская, Л.И. Мурадова; под ред. Т.В. Плетенёвой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 560 с. (для вузов)
34. Контроль качества лекарственных средств : учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. <http://www.studentlibrary.ru/> (для вузов)
- 35.

Дополнительные источники

1. Государственная фармакопея, XII, Москва. «Медицина», 2007
2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Авторы: Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. М.:ГЕОТАР-Медиа 2011
3. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. Авторы: Гаврилов А.С. М.:ГЕОТАР-Медиа 2010
4. Фармацевтическая технология. Авторы: Гроссман В.А. М.:ГЕОТАР-Медиа, 2011
5. Государственная фармакопея, XII, Москва. «Медицина», 2007
6. Государственная фармакопея, XI, Москва. «Медицина», 1990
7. Цикл лекций по фармацевтической химии, Пермь, 2007
8. Н.Н. Глущенко, Т.В. Плетнева, В.А. Попков «Фармацевтическая химия», Москва. Академия. 2004
9. Машковский М.Д. «Лекарственные средства» - Медицина, Москва 2008
10. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЕОТАР-Медиа, 2011. - 656 с. URL: <http://www.studentlibrary.ru>(для вузов)
11. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств: учеб. пособие/Н.А. Тюкавкина, А.С. Берлянд, Т. Е. Елизарова и др.; под ред. Н. А. Тюкавкиной; Рос. ун-т дружбы народов. - М.:Медицинское информационное агентство, 2008. -384 с. (для вузов)
12. Максимкина, Е.А. Стандартизация и обеспечение качества лекарственных средств: учеб. пособие/Е.А. Максимкина, Г.И. Миназова, Н.В. Чукуреева.-М. :Медицина, 2008. - 252, [1] с. (для вузов)

Интернет – ресурсы, электронные учебные пособия и учебники:

- 1.«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Букап» <http://books-up.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» www.biblioclub.ru
5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Рукопт» <http://lib.rucont.ru/collections/89>
6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) <http://elibrary.ru/>
7. Medline with Full Text <http://web.b.ebscohost.com/>
8. БД «Статистические издания России» <http://online.eastview.com/>
9. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.ru>

10. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru/>
11. БД Scopus <https://www.scopus.com>
12. БД WoS <http://apps.webofknowledge.com/WOS>
13. Springer Nature <https://link.springer.com/>
14. Springer Nano <https://nano.nature.com/>
15. ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>
16. Электронная база данных периодики ИВИС <https://dlib.eastview.com>

Ресурсы открытого доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
2. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/>
3. Cyberleninka <https://cyberleninka.ru/>
4. НОРА — «Национальный агрегатор открытых репозиторий российских университетов» <https://openrepository.ru/uchastniki>
5. ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ с виртуальным читальным залом диссертаций РГБ <https://rusneb.ru/>
6. Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>
7. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
8. «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
9. EBSCO Open Dissertations™ <https://biblioboard.com/opensdissertations/>
10. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
11. Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>
12. «Wiley Online Library» <https://onlinelibrary.wiley.com/>
13. BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
14. PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения. | - достаточность знаний технологии изготовления лекарственных форм | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ПК 2.2.. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей | - достаточность знаний технологии изготовления внутриаптечной заготовки | Оценка результатов дифференцированного зачета. |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| реализации. | | |
| ПК 2.3 Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств. | - соблюдение правил проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ПК 2.4 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. | - эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ПК 2.5 Оформлять документы первичного учета. | - полнота оформления документов первичного учета при изготовлении лекарственных форм и проведении обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ПК. 1.2 Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения. | -полнота оформления изготовленных лекарственных форм к отпуску | Оценка результатов дифференцированного зачета. |

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики (УП) должны позволять проверять у обучающихся как сформированность профессиональных компетенций, так и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - наличие положительных отзывов с баз производственной практики. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| 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 результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 3. Принимать решения в | - точность и быстрота оценки | Оценка результатов |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | ситуации; - правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях. | дифференцированного зачета. |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - эффективный поиск необходимой информации при изготовлении лекарственных форм | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективность и обоснованность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| 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. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | - самоанализ и коррекция результатов выполнения своих профессиональных обязанностей. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| 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. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - готовность к инновациям в области профессиональной деятельности. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные | - бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа; - толерантное отношение к | Оценка результатов дифференцированного зачета. |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| различия. | представителям социальных, культурных и религиозных общностей. | |
| 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. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| 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. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |
| ОК 13. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | - эффективное использование полученных профессиональных знаний при исполнении воинской обязанности. | Оценка результатов дифференцированного зачета. |

6. АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация производственной практики проводится в форме зачета в последний день производственной практики в оснащенной лаборатории кафедры или на базе практической подготовки.

К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и представившие дневник производственной практики (Приложение 1)

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля».

Оценка за производственную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования практических профессиональных умений, знаний и приобретения первоначального практического опыта при освоении общих и профессиональных компетенций в ходе прохождения производственной практики;

- правильности и аккуратности ведения документации производственной практики.

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Институт сестринского образования

Д Н Е В Н И К
производственной практики
ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА «ТЕХНОЛОГИЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛФ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛС»
ПМ.02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля

Обучающегося (шейся) _____
 (ФИО)

Группы _____ Специальности 33.02.01 Фармация

Квалификации – фармацевт,

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 20____ г. на
 базе: _____

| Дата | Тема занятия | Объем и характер выполненной работы | Оценка, подпись преподавателя |
|------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Дневник ведется на протяжении всего периода производственной практики.
2. На 1 стр. заполняется паспортная часть дневника.
3. Дневник ведется на развернутом листе. (А 4)
4. В графе «Объем и характер выполненной работы» последовательно заносятся все
5. виды выполненных работ, то есть все, что видел, наблюдал, изучал и самостоятельно проделывал обучающийся, технологию изготовленных лекарственных форм и порядок проведения контроля.
6. При выставлении оценки учитываются знания обучающихся, количество и качество проведенной работы, соответствие записей плану занятия, полнота, четкость аккуратность и правильность проведенных записей
7. В графе «Оценка преподавателя» указываются замечания по содержанию записей, порядку ведения дневника и по качеству выполнения самостоятельной работы обучающегося.

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*

| Дата | Содержание работы обучающегося В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др. | Оценка и подпись руководителя практики |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |

**ХАРАКТЕРИСТИКА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

На обучающегося (ФИО) _____ Группа _____
Проходившего производственную практику с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

**ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА «ТЕХНОЛОГИЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛФ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛС»**

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

Специальность 33.02.01 Фармация

За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя:

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Дисциплина и прилежание _____

Внешний вид _____

Приобрел (а) первоначальный практический опыт: _____

Освоил (а) профессиональные компетенции (отметить):

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.

(если не освоил ПК, указать, какие _____)

Освоил (а) общие компетенции: _____

Выводы, рекомендации: _____

Практику прошел (прошла) с оценкой

Руководитель практики: _____ (ФИО, Подпись)