

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф.ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель

Г.В.Селютина
«29» июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Для специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация Фармацевт

очная форма обучения

4 курс (VII семестр)

Красноярск, 2020

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии:

- 1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014 г. № 501.
- 2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 16.06.2020 г.
- 3) Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена СТО СМКФК 8.5.1.02-16 : вып.02

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Химических дисциплин (протокол № 11 от «26» 06 2020 г.)

Председатель цикловой методической комиссии  /Ростовцева Л.В.

Согласовано: заместитель руководителя  Гапонова Т.Э
«29» 06 2020 г.

Согласовано: заведующий отделением Фармация  /Агафонова И.П.
«29» 06 2020 г.

Согласовано: заведующий методическим отделом колледжа  /Казакова Е.Н.
«29» 06 2020 г.

Авторы:
Ростовцева Л.В.
Кириенко З.А.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу производственной практики
«Контроль качества лекарственных средств»
по специальности 33.02.01 Фармация,
авторы Ростовцева Л.В., Кириенко З.А.

Рабочая программа производственной практики «Контроль качества лекарственных средств» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников по специальности 33.02.01 Фармация.

Программа производственной практики рассчитана на 2 недели (72 часа).

В программе отражены цели и задачи, содержание производственной практики, требования к результатам её прохождения, перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, виды самостоятельной работы.

Тематический план практики отражает основные разделы и темы, с распределением бюджета времени по этапам практики.

Прохождение производственной практики организуется на базах аптечных организаций, имеется лист согласования содержания практики с работодателями.

В программе даны подробные рекомендации по ведению дневника практики, содержится формы отчета (цифровой, тестовой) о прохождении практики и форма характеристики с критериями оценки формирования общих и профессиональных компетенций.

Для подготовки обучающихся к дифференцированному зачету в программу включен перечень зачетных практических умений, список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, современной нормативной базы, электронные ресурсы.

Программа производственной практики «Контроль качества лекарственных средств» рекомендована для организации проведения производственной практики студентов, обучающихся в Фармацевтическом колледже КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого по специальности 33.02.01 Фармация, квалификация фармацевт.

Рецензент Т.В. Винникова, заведующий аптекой № 344
АО «Губернские аптеки»



1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения производственной практики

Цель производственной практики по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы провизора аналитика;
2. Формирование умений и практического опыта при проведении внутриаптечного контроля лекарственных средств;
3. Обучение организации рабочего места провизора аналитика, соблюдению санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
4. Обучение студентов оформлению документов первичного учета;
5. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с фармацевтическим персоналом.

1.2. Место производственной практики в структуре ППССЗ

1.2.1 Производственная практика МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств относится к профессиональному модулю ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.2.2 Для прохождения данной производственной практики необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Общая и неорганическая химия

Знания:

- строение и реакционные способности неорганических соединений;
- теория растворов и способы выражения концентрации растворов;
- формулы лекарственных средств неорганической природы.

Умения:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных.

- Органическая химия

Знания:

- строение и реакционные способности органических соединений.

Умения:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;

- идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам.

- Аналитическая химия

Знания:

- методы качественного и количественного анализа неорганических и органических лекарственных средств, в том числе физико-химические.

Умения:

- проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств.
- Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания:

- частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;
- 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;
- глоссарий по специальности

Умения:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (фармацевтические) термины; читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;
- использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);
- выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.
- Информатика

Знания:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации.

Умения:

- использовать прикладные программные средства.

1.3 Требования к результатам прохождения производственной практики

1.3.1 Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения производственной практики: Изготовление лекарственных форм и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.3.2 Прохождение данной производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использования 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 повышения квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологии в профессиональной деятельности.

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

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

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

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

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.3. Владеть всеми 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.

1.3.3 В результате производственной практики обучающийся должен Приобрести практический опыт:

ПО 2. Проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

Освоить умения:

У2. Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной

документацией;

Знать:

- 31. Нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- 32. Порядок выписывания рецептов и требований;
- 33. Требования производственной санитарии;
- 35. Физико-химические свойства лекарственных средств;
- 36. Методы анализа лекарственных средств;
- 37. Виды внутриаптечного контроля;
- 38. Правила оформления лекарственных средств к отпуску;

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем производственной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика	6
2.	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.	6
3.	Проведение внутриаптечного контроля порошков	18
4.	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм	18
5.	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм	6
6.	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм	18
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации		дифференцированный зачет

2.2 Содержание производственной практики и компетенции, которые должны быть сформированы при её прохождении

№ раздела (этапа) п/п	Содержание этапов производственной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
	Наименование разделов				
1	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика				
	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика, правами и обязанностями, техникой безопасности и противопожарной безопасностью, нормативной документацией по внутриаптечному контролю.	Нормативная база по внутриаптечному контролю.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. Пользоваться нормативной документацией.		ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 11 ПК 1.6 ПК 2.4
2	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.				
	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю воды очищенной; физико-химические свойства лекарственных средств; методы анализа лекарственных средств	Проводить анализ воды очищенной, обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля.	Проводить контроль воды очищенной; Проводить качественный анализ лекарственных средств; оформлять штангласы с лекарственными средствами, сборники воды очищенной.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.6. ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5

3.	Проведение внутриаптечного контроля порошков				
	Проведение внутриаптечного контроля порошков, изготавливаемых в аптеках. Регистрация результатов анализа	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества порошков, регистрировать результаты контроля, пользоваться нормативной документацией.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
4	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм				
	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества жидких лекарственных форм, регистрировать результаты контроля пользоваться нормативной документацией	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
5.	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм				
	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества мягких	Проводить обязательные виды внутриаптечного	ОК 1 ОК 2 ОК 3

	Регистрация результатов анализа.	контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	лекарственных форм, регистрировать результаты контроля пользоваться нормативной документацией.	контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
6.	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм				
	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества стерильных и асептических лекарственных форм, регистрировать результаты контроля; пользоваться нормативной документацией;	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК1.2 ПК1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5

2.3. Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1.	Письменный контроль			+
2.	Органолептический контроль			+
3.	Физический контроль		+	
4.	Химический контроль			
4.1	Качественный анализ		+	
4.2	Количественное определение - титриметрические методы анализа; - физико-химические методы анализа		+	
			+	
5.	Регистрация результатов контроля - заполнения журнала регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность -заполнение журнала регистрации результатов контроля воды очищенной и воды для инъекций -заполнение журнала регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.		+	
6.	Контроль при отпуске			+

2.4 Самостоятельная работа студентов

2.4.1 Виды самостоятельной работы студента

№ раздел а (этапа) п/п	Вид самостоятельной работы студентов	Коды формируемых компетенций
1	2	3
1.	Решение проблемно - ситуационных задач	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8
2.	Подготовка компьютерных презентаций	ОК.4 ОК 5 ОК 8 ПК 2.3

2.4. Тематика презентаций

№ п/п	Темы
1.	Применение кислотно-основного титрования при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
2.	Применение метода комплексонометрии при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
3.	Применение метода рефрактометрии при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
4.	Редоксиметрия в анализе органических лекарственных средств
5.	Особенности качественного и количественного анализа многокомпонентных лекарственных форм в условиях аптеки
6.	Методы осаждения в анализе неорганических лекарственных средств
7.	Методы осаждения в анализе органических лекарственных средств
8.	Рефрактометрия для одно- и двухкомпонентных систем
9.	Определения концентрации спирта этилового в спиртовых растворах и настойках методом рефрактометрии
10.	Общие реакции на подлинность
11.	Контроль растворителей для фармацевтических целей

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Перечень основной литературы

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : учеб. для мед. училищ и колледжей. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432778.html	Т. В. Плетенева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; ред. Т. В. Плетенева	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
2	Контроль качества лекарственных средств : учеб. для мед. училищ и колледжей	Т. В. Плетенева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; ред. Т. В. Плетенева	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	200	-/-

Перечень дополнительной литературы к рабочей программе

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Количественный фармацевтический и фармакопейный анализы лекарственных веществ и фармацевтического сырья - Текст : электронный. : учебное пособие. - Режим доступа:	А. Е. Суханов	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	ЭБС Лань	-/-

	https://e.lanbook.com/reader/book/118642/#1				
2	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. метод. указаний для обучающихся к практическим и лабораторным занятиям по специальности 33.02.01 - Фармация. Ч. 2.. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=654	сост. Л. В. Ростовцева, З. А. Кириенко	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
3	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. метод. указаний для обучающихся к практическим и лабораторным занятиям по специальности 33.02.01 - Фармация. Ч. 1.. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=654	сост. Л. В. Ростовцева, З. А. Кириенко	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
4	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=655	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
5	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : курс лекций для обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=783	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.	ЭБС КрасГМУ	-/-
6	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=511	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева, И. П. Агафонова	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
7	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=511	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева, И. П. Агафонова	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сборник методических указаний для обучающихся к практическим и лабораторным занятиям по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования (очная форма обучения). - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=511	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.	ЭБС КрасГМУ	-/-

	at=catalog&res_id=101				
9	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=637	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
10	Контроль качества лекарственных средств - Текст : электронный. : сборник методических указаний для обучающихся к внеаудиторной (самостоятельной) работе по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования (очная форма обучения). - Режим доступа: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=101	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.	ЭБС КрасГМУ	-/-
11	Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум - Текст : электронный. : учебно-методическое пособие. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/129232/#1	А. И. Сливкин, О. В. Тринеева	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	ЭБС Лань	-/-
12	Ростовцева Л.В., Кириенко З.А. Контроль качества лекарственных средств : фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования (очная форма обучения) - Текст : электронный.. - Режим доступа: https://krasgmu.ru/umu/printing/13582_mdk_02.02_fos_kontrol_kachestva		Красноярск : КрасГМУ, 2018.	ЭБС КрасГМУ	-/-
13	Фармацевтическая химия. Журнал документации (рабочая тетрадь № 1) для студентов III курса очного обучения. 5 семестр - Текст : электронный. : учебное пособие. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/148981/#1	А. С. Саушкина	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	ЭБС Лань	-/-
14	Фармацевтическая химия. Журнал документации (рабочая тетрадь № 3) для студентов IV курса очного обучения. 7 семестр - Текст : электронный. : учебное пособие. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/148980/#1	А. С. Саушкина	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	ЭБС Лань	-/-

Электронные ресурсы:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Консультант студента Колледж

ЭБС Айбукс

ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
ЭБС MedLib.ru
НЭБ eLibrary
ЭМБ Консультант врача
СПС КонсультантПлюс

3.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики.

В аптеках, являющихся базами для прохождения производственной практики, организованы аналитические кабинеты или аналитические столы, оснащенные типовым набором оборудования, приборами и реактивами, нормативными документами, справочной литературой для проведения внутриаптечного контроля согласно приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

3.3 Место и время проведения практики

Продолжительность производственной практики по МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств составляет 72 часа (2 недели).

Основными базами производственной практики на договорной основе являются следующие аптечные организации:

1. Филиалы АО «Губернские аптеки» аптеки № 4; №323, №344 г. Красноярск;
2. КГБУЗ «Красноярский краевой клинический центр охраны материнства и детства», аптека;
3. «Дорожная клиническая больница на станции Красноярск ОАО РЖД», аптека;
4. ФГБУЗ СКЦ ФМБА России, аптека;
5. КГБУЗ «Краевая клиническая больница», аптека.

3.4 Особенности организации производственной практики

Мероприятия по организации и руководству производственной практикой регламентируются организационным приказом по колледжу, согласно учебному плану.

Студенты распределяются индивидуально для прохождения производственной практики по аптечным организациям.

Методический руководитель назначается приказом по колледжу и отвечает за организационные вопросы: учет посещаемости, соблюдение внешнего вида, соблюдение трудовой дисциплины обучающихся и осуществляет методическое руководство по прохождению практики (консультации, ведение дневника и т.д.)

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончании производственной практики проводится дифференцированный зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (Приложение 5);
- характеристику, подписанную общим и непосредственным руководителями практики, заверенную печатью аптечной организации (Приложение 6);
- аттестационный лист (Приложение 7)
- отчет о прохождении практики, включающий перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями;
- индивидуальные задания.

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в учебной лаборатории колледжа.

На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1 Перечень зачетных практических умений

1. Проведите анализ воды очищенной. Результаты анализа занесите в журнал регистрации результатов контроля.

2. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Kalii bromidi 2% - 120 ml

D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

3. Проведите количественное определение калия бромида в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Kalii bromidi 2% - 120 ml

D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

4. Проведите количественное определение раствора - концентрата натрия бромида 20% - 100 мл. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните с ДО. Оформите штанглас

5. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал

Rp.: Sol. Calcii chloride 10% - 50ml

D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день

6. Проведите количественное определение раствора - концентрата цинка сульфата 2%-100 мл. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните ДО. Оформите штанглас.

7. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы.

Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Natrii thiosulfatis 60%-200ml

D.S. Раствор №1. Протирать поражённые участки кожи

8. На анализ поступил раствор пероксида водорода 3%-30мл, внутриаптечная заготовка. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение пероксида водорода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

9. На анализ поступил раствор-концентрат цинка сульфата 2% - 100мл. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение пероксида водорода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

10. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение йода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

11. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственных средств. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Acidi ascorbinici 0,05

Dextrosi 0,2

M. f. pulv.

D.t.d. № 6

S. По 1 порошку 3 раза в день

12. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение натрия гидрокарбоната. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Extracti Belladonnae 0.015

Natrii hydrocarbonatis 0,12

M. f. pulv.

D.t.d. № 6

S. По 1 порошку 3 раза в день

13. Проведите количественное определение кислоты глютаминовой в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Acidig lutaminici 1%-50ml

D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

14. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Procaini 0,5 - 100ml

D.S. Для электрофореза.

15. Проведите количественное определение димедрола в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Diphenhydramini 0,02

Dextrosi 0,25

M. f. pulv.

D.t.d. № 10

S. По 1 порошку 3 раза в день

16. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Sulfacetamidi - 10% - 10ml

D.S. По 2 капли в обе ноздри

17. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Sulfacetamidi 10%-10ml

D.S. По 2 капли в обе ноздри

18. Проведите количественное определение дибазола в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Bendazoli 0,02

Dextrosi 0,25

M. f. pulv.

D.t.d. № 10

По 1 порошку 2 раза в день

19. Проведите физический контроль лекарственной формы. Проведите количественное определение кислоты борной в лекарственной форме.

По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Acidi borici 0,2

Aethanoli 70% - 10ml

D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба уха

20. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение протаргола в лекарственной форме.

По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Protargoli 2% - 20ml

D.S. По 2 капли в обе ноздри

21. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Оформление лекарственной формы к отпуску.

Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%- 120ml

D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

22. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности кофеина бензоата натрия

Rp.: Sol. Coffeini-natrii benzoatis 10% - 50ml

Sterilisetur!

- D.S. По 5 мл внутримышечно 2 раза в день
23. Проведите количественное определение кофеина бензоата натрия в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.
Rp.: Sol. Coffeini-natrii benzoatis 10% - 50ml
Sterilisetur!
D.S. По 5 мл внутримышечно 2 раза в день
24. Проведите количественное определение кислоты салициловой в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.
Rp.: Acidi salicylici 0,1
Aethanoli 70% - 10ml
M.D.S. Для смазывания поражённых участков.
25. На анализ поступила лекарственная форма (по требованию медицинской организации)
Rp.: Sol. Hydrogeniiperoxydi 3% - 350 ml
D.S. Наружное
Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства.
26. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.
Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 33% - 100ml
D.S. Для зондирования
27. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с Д.О. Проведите количественное определение протаргола в лекарственной форме.. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.
Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 33% - 100ml
D.S. Для зондирования
28. На анализ поступил раствор - концентрат кислоты хлористоводородной 10% - 1000мл. Проведите количественное определение раствора - концентрата кислоты хлористоводородной 10%. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните ДО. Оформите штанглас.
29. На анализ поступил раствор-концентрат натрия бензоата 10% - 200 мл. Проведите письменный контроль, органолептический контроль. Проведите реакции подлинности лекарственного средства.
30. На анализ поступил раствор – концентрат натрия бензоат 10%-500мл Проведите количественное определение раствора - концентрата натрия бензоата 10%. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните с ДО. Оформите штанглас.

В Приложении прикладываются:

1. Путевка
2. Разрешение на отработку пропущенного дня практики
3. Журнал методического руководителя
4. Отчет методического руководителя производственной практики, ведомость итоговых оценок производственной практики
5. Дневник производственной практики
6. Характеристика
7. Аттестационный лист
8. Лист согласования с работодателями
9. Лист дополнения и изменения к рабочей программе производственной практики

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России
Фармацевтический колледж

ПУТЕВКА

Студенты _____ курса _____ группы
Специальности _____
направляются в _____

_____ (наименование практической базы)
с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

для прохождения производственной практики по профилю специальности
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля

Ф.И.О., должность общего руководителя _____

Ф.И.О., должность непосредственного руководителя практики

Ф.И.О. методического руководителя _____

Заведующий отделением _____
"_____" _____ 20__ г.

М.П. образовательного учреждения

№	Ф.И.О.	Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Отметка об освоении программы практики	Подпись общего руководителя практики
1.					
2.					
3.					

Замечания и рекомендации общего руководителя практики

Подпись общего руководителя практики

" ____ " _____ 20__ г.

М.П. аптечной организации

РАЗРЕШЕНИЕ

Обучающемуся _____ курса _____ группы

ФИО

отделения Фармация разрешается отработать пропущенный день практики
по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля

" ____ " _____ 20 ____ г.

Зам. руководителя _____ ФИО
подпись

Обучающийся _____ отработал(ла)
производственную практику _____

Количество часов _____ с оценкой _____

" ____ " _____ 20 ____ г

Руководитель методический /непосредственный _____ ФИО
подпись

Разрешение с отметкой об обработке возвращается заведующему отделением.

ОТЧЕТ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. № группы _____

Раздел практики МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Всего рабочих дней _____

2. Базы прохождения практики _____

3. Условия для работы обучающихся, обстановка в которой проходила практика _____

4. Дисциплина (количество пропущенных часов и их отработка)

Замечания: _____

5. Ф.И.О. обучающихся, не прошедших практику (указывается причина, в случае болезни прилагается справка)

6. Методическая помощь, оказанная обучающимся, во время практики:

7. Методическая помощь, оказываемая непосредственным и общим руководителями:

8. Анализ выполнения программы практики

Не достаточно освоенные знания и умения

9.Замечания по организации практики на базах: _____

10.Рекомендации по улучшению организации практики:

11.Результаты практики.

Качественные показатели:

средний балл знаний	средний балл умений
качество знаний	качество умений

Методический руководитель: _____ / ФИО
подпись

ВЕДОМОСТЬ

итоговых оценок производственной практики

Вид практики: производственная

Раздел МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Специальность _____ курс _____ группа № _____

№ п/п	ФИО студента	Разделы практики				Итоговая оценка
		Оценка общего руководителя	Дневник практики	Индивидуа льное задание	Дифференцир ованный зачет	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Количество:

«5» - _____

«4» - _____

«3» - _____

«2» - _____

Средний балл _____

Качественный показатель _____ %

Методический руководитель _____

(подпись) (ФИО)

«____» _____ 20 ____ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ДНЕВНИК **производственной практики**

МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики _____

(медицинская/фармацевтическая организация, отделение)

с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Руководители практики:

Общий – ФИО (его должность) _____

Непосредственный – ФИО (его должность) _____

Методический – ФИО (его должность) _____

Красноярск, 20__

Содержание

1. Цели и задачи практики
2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики
3. Тематический план
4. График прохождения практики
5. Инструктаж по технике безопасности
6. Содержание и объем проведенной работы
7. Отчет по производственной практики (цифровой, текстовой)

Цель производственной практики по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы провизора аналитика;
2. Формирование умений и практического опыта при проведении внутриаптечного контроля лекарственных средств;
3. Обучение организации рабочего места провизора аналитика, соблюдение санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
4. Обучение студентов оформлению документов первичного учета;
5. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с фармацевтическим персоналом.

Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики

Знания:

- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску;

Умения:

- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

Практический опыт:

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

Прохождение данной производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использования 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 повышения квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологии в профессиональной деятельности.

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

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

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

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

ПК 1.6, ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.3. Владеть всеми видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика	6
2	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.	6
3	Проведение внутриаптечного контроля порошков	18
4	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм	18
5	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм	6
6	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм	18
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации		дифференцированный зачет

График прохождения практики

Дата	Время начала работы	Время окончания работы	Оценка	Подпись руководителя

Содержание и объем проведенной работы

1. Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика (6 часов)

Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика, правами и обязанностями, техникой безопасности и противопожарной безопасностью, нормативной документацией по внутриаптечному контролю.

В дневнике

- описать организацию и оборудование рабочего места провизора-аналитика, права и обязанности, технику безопасности;
- вставить копию о прохождении первичного инструктажа;
- указать приказы, которыми руководствуется провизор-аналитик в своей работе (в таблице 1).

Таблица 1 – Нормативная документация по внутриаптечному контролю

Приказы (№ приказа, год издания)	Наименования приказа

- из приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» кратко описать виды внутриаптечного контроля.
- заполнить таблицу «Сроки годности лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке»

Таблица 2 – Сроки годности лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке»

№	Состав лекарственной формы (по рецепту, требованию)	Срок годности (продолжительность хранения, сутки)
1.		
2.		

2. Проведение анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату (6 часов)

Провести анализ воды очищенной и воды для инъекций. В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму и данные отразить в «Журнале регистрации результатов контроля «Воды очищенной», «Воды для инъекций».

Провести анализ лекарственных средств в штангласах в ассистентской комнате.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (3 лекарственных средства) и данные занести в «Журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность».

3. Проведение внутриаптечного контроля порошков (18 часов)

Провести анализ порошков, изготавливаемых в аптеке (в том числе тритураций и детских).

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (2 *лекарственные формы*), данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

4. Проведение внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм (18 часов)

Провести анализ жидких лекарственных форм, в том числе внутриаптечной заготовки, концентратов и лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам и требованиям.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (6 *лекарственных форм*) и данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

5. Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм (6 часов)

Провести анализ мазей, изготавливаемых в аптеке.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (2 *лекарственные формы мазей*) и данные анализа занести в Журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

6. Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм (18 часов)

Провести анализ стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (4 *лекарственные формы*) и данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

Алгоритм оформления анализа воды очищенной, воды для инъекций

Протокол № ____ от « ____ » _____

1. Латинское название

2. Описание воды очищенной, воды для инъекций

3. Испытание на хлориды
 - методика уравнение реакции
 - уравнение реакции
4. Испытание на сульфаты
 - методика
 - уравнение реакции
5. Испытание на соли кальция
 - методика
 - уравнение реакции
6. Испытание на соли аммония
 - методика
 - уравнение реакции
7. Испытание на диоксид углерода
 - методика
 - уравнение реакции
8. Испытание на восстанавливающие вещества.
 - методика
 - уравнение реакции
9. Данные анализа занести в журнал соответствующей формы
10. Оформление сборника воды очищенной

Алгоритм оформления анализа лекарственных средств в штангласах

Протокол № ____ от « ____ » _____

1. Латинское название лекарственного средства (субстанции)
2. Химическая формула
3. Описание (цвет, запах, растворимость)
4. Реакции подлинности
 - тип реакции
 - методика проведения, эффект реакции
 - уравнение реакции
5. Данные анализа занести в журнал в соответствующей формы
6. Оформление штангласа в ассистентской комнате.

Алгоритм оформления анализа лекарственных форм

Протокол № ____ от «____» _____

1. Состав лекарственной формы на латинском языке.
2. Письменный контроль (заполнить ППК).
3. Органолептический контроль: цвет, запах, отсутствие механических примесей, однородность смешения (порошков, мазей).
4. Физический контроль:
 - рассчитать допустимые отклонения в общем объеме жидких лекарственных средств, массы отдельных доз порошков, общей массы мазей;
 - проверить общий объем и или массу отдельных доз;
 - сравнить с ДО.
5. Испытания на подлинность:
 - тип реакции;
 - методика проведения (кратко) и эффект реакции;
 - уравнение реакции.
6. Количественное определение.
 - указать метод;
 - написать уравнение реакции метода;
 - рассчитать титр по определяемому веществу $T_{x/y}$;
 - написать кратко методику количественного определения;
 - по результатам анализа произвести расчеты;
 - рассчитать допустимые отклонения в массе навески отдельных лекарственных средств в данной лекарственной форме или в концентрации концентрированных растворов;
 - полученный результат сравнить с допустимыми отклонениями;
 - результаты анализа занести в журнал соответствующей формы.
7. Контроль при отпуске
 - отразить требования к оформлению данного лекарственного препарата, приложить соответствующую оформлению этикетку.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося _____

Группа _____ специальность _____

проходившего производственную практику с _____ по _____ 20__ г

на базе _____

города/района _____

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№	Виды работ	Количество
1	Анализ воды очищенной	
2	Анализ лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату	
3	Внутриаптечный контроль порошков	
4	Внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм	
5	Внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм	
6	Внутриаптечный контроль стерильных и асептических лекарственных форм	

Б. Текстовый отчет.

Примечание:

В текстовом отчете следует отразить: программа производственной практики выполнена в полном объеме (если есть невыполненные разделы, отразить их и указать причину невыполнения).

За время прохождения практики

- закрепились знания: (перечислить)
- отработаны практические умения: (перечислить)
- приобретен практический опыт: (перечислить)
- выполнена самостоятельная работа (указать вид самостоятельной работы).

Отметить условия прохождения практики, свое личное впечатление (работа в коллективе, отношения с руководством, сотрудниками, самостоятельность, и т.д.), предложения по организации практики.

Студент _____
(подпись) (ФИО)

Общий/непосредственный руководитель практики _____
(подпись) (ФИО)

«___» _____ 20__ г.

М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО
обучающийся (ая) на _____ курсе по специальности 33.02.01 – Фармация

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю
ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля
МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств

в объеме 72 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации _____
наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы (0-2)
ОК.1	Демонстрирует заинтересованность профессией, исполняет трудовую дисциплину	
ОК. 2	Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики.	
ОК 3.	Выполняет внутриаптечный контроль лекарственных средств и его регистрацию согласно требованиям нормативной документации.	
ОК 4.	Пользуется нормативной документацией, анализирует полученную информацию в плане решения профессиональных задач.	
ОК 6.	Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться с сотрудниками аптеки, руководством.	
ОК 7.	Ответственно и правильно выполняет порученные задания.	
ОК 9.	Владеет современными технологиями проведения внутриаптечного контроля.	
ОК 10.	Демонстрирует толерантное (уважительное) отношение к представителям различных социальных, культурных и религиозных общностей.	
ОК 11.	Соблюдает правила сбора и утилизации химических веществ (реактивов).	
ОК 12.	Соблюдает правила работы с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, резко пахнущими веществами.	
ПК.2.3 ПК 1.2	Владеет всеми видами внутриаптечного контроля.	
ПК 2.4 ОК 12.	Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	
ПК 2.5	Правильно оформляет документы первичного учета	
	Итого баллов Оценка	

«___» _____ 20__ г.

Подпись непосредственного руководителя практики _____ /ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики _____ /ФИО, должность
М.п.

Критерии оценки по МДК «Контроль качества лекарственных средств»

26 - 24 баллов – отлично

23 - 21 баллов – хорошо

20 - 18 баллов – удовлетворительно

17 баллов и менее – неудовлетворительно

Оценка, полученная обучающимся в характеристике, выставляется в путевку.

Аттестационный лист производственной практики

Студент _____

Ф.И.О.

Обучающийся на 3 курсе по специальности 33.02.01 Фармация

при прохождении производственной практики по

по МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств

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

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в объеме 72 часа

в организации _____

По результатам производственной практики:

- освоил общие компетенции ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОК10, ОК11, ОК12
- освоил профессиональные компетенции ПК 1.2, ПК 1.6, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.
- не освоил компетенции: нет

№ п/п	Этапы аттестации производственной практики	Оценка
1.	Оценка общего руководителя производственной практики	
2.	Дневник практики	
3.	Индивидуальное задание	
4.	Дифференцированный зачет	
5.	Итоговая оценка по производственной практике	

Дата «__»____ 2019г.

_____/_____
(Ф.И.О., подпись общего руководителя производственной практики
от организации)

МП организации

Дата «__»____ 2019г.

методический руководитель

МП учебного отдела

Пояснения:

Руководителем практики выставляет оценка только в строку «Оценка общего руководителя производственной практики» по 5 балльной системе:

5 (отл),

4 (хор),

3 (уд).

Данная оценка должна совпадать с оценкой в характеристике.

Проставляется подпись и печать руководителя практики.

Остальные этапы аттестации и итоговая оценка выставляется преподавателем колледжа.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы производственной практики
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Наименование аптеки, должность, ФИО	СОГЛАСОВАНО
Аптека № 344 зав. к.и.м.н.ч. Викторовы т.в.	« 10 » 06 20 20 Подпись  М.П. 
протокол-анализатор аптеки ФГБУ ФСКН ФМБА России Болтаева З.В.	« 15 » 06 20 20 Подпись  М.П. 
зав. аптекой и.ч. Судякова О.А.	« 17 » 06 20 20 Подпись  М.П. 
	« ____ » ____ 20 ____ Подпись _____ М.П. _____
	« ____ » ____ 20 ____ Подпись _____ М.П. _____
	« ____ » ____ 20 ____ Подпись _____ М.П. _____