

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОВЕДЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА

Учебно-методическое пособие для студентов СПО вузов

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2015

## Содержание

Введение.....	4
1. Цели производственной практики по внутриаптечному контролю .....	4
2. Задачи производственной практики по контролю качества лекарственных средств. ....	4
3. Место производственной практики в структуре ППСЗ специалиста .....	5
4. Форма проведения производственной практики .....	6
5. Место и время проведения производственной практики .....	6
6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики по контролю качества лекарственных средств .....	6
7. Виды работ:.....	6
8. Структура и содержание производственной практики по контролю качества лекарственных средств. ....	6
9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике .....	8
10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.....	8
11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) .....	9
12. Ведение дневника.....	9
13. Составление отчета .....	11
14. Примеры оформления дневника и протоколов выполненных работ. ...	12
15. Материально-техническое обеспечение производственной практики .....	16
16. Порядок сдачи зачета по практике.....	16
17. Основные вопросы к зачету по производственной практике.....	17
18. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики .....	21
19. Контрольные вопросы и задачи.....	23

## 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики по контролю качества лекарственных средств

Общекультурные компетенции (ОК): 1,2,6,12.

Профессиональные компетенции (ПК): 2.3, 2.4.

### **Иметь практический опыт:**

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

### **Уметь:**

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

### **Знать:**

– нормативно- правовую базу по внутриаптечному контролю;  
– требования производственной санитарии;  
– физико-химические свойства лекарственных средств;  
– методы анализа лекарственных средств;  
– виды внутриаптечного контроля.

## 7. Виды работ

Раздел 1. Работа с нормативно-технической документацией по организации внутриаптечного контроля качества лекарственных форм.

Раздел 2. Внутриаптечный контроль порошков.

Раздел 3. Внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм.

Раздел 4. Внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм.

Раздел 5. Внутриаптечный контроль стерильных и асептических лекарственных форм.

## 8. Структура и содержание производственной практики по контролю качества лекарственных средств

Т а б л и ц а 1

*Структура и график распределения рабочего времени прохождения производственной практики в аптеке*

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля
		Виды учебной работы	Час.	
1	Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-	Изучение приказа №214. Изучение приказа №309 по соблюдению санитарного режима аптек. Техника безопасности. Изучение приказа №318 "Об утверждении инструкции по организации хране-	7	конспекты приказов

	аналитика. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы	ния в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения (теоретическая работа)		
2	Контроль качества воды в условиях аптеки.	Анализ воды очищенной и воды для инъекций (экспериментальная работа), заполнить форму №3 (приказ №214)	7	протокол анализа
3	Анализ лекарств, изготавливаемых в аптеке по рецептам. Глазные капли	Требования ГФ XI к глазным каплям. Изотоничность глазных капель и особенности их анализа с учетом содержания изотонирующих веществ. Приказы №№ 214 и 305 (теоретическая работа). Выполнить анализ глазных капель не менее трех наименований и заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа)	7	протоколы анализа
4	Анализ инъекционных лекарственных форм количественного анализа таких лекарственных форм. (Теоретическая работа) Выполнить анализ не менее трех наименований	Изучить приказы МЗ РФ №376, 214 и 305 и требования ГФ XI к инъекционным растворам. Контроль за технологией приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы, и особенности растворов для инъекций и заполнить журнал регистрации результатов отдельных стадий изготовления инъекционных растворов и формы 2 приказа №214. (Экспериментальная работа)	7	протоколы анализа
5	Анализ дефектуры	Провести идентификацию не менее 10 лекарственных средств, поступающих из отдела запасов на ассистентский стол. Заполнить журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность. (Экспериментальная работа)	7	протоколы анализа
6	Жидкие лекарственные формы индивидуального изготовления и для стационарных учреждений (детская больница, санатории, диспансеры, поликлиники)	Знакомство с приказом №308 (Теоретическая работа). Выполнить анализ не менее трех наименований растворов для внутреннего и наружного применения. Заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа)	7	протоколы анализа
7	Твердые лекарственные формы (порошки)	Требования ГФ к порошкам. Особенности анализа. Возможность сочетания химических и физико-химических методов контроля качества лекарственных форм. Выполнить анализ не менее трех наименований многокомпонентных по-	7	протоколы анализа

		рошков. Заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа)		
8	Анализ концентратов, жидких лекарственных средств (в бюреточной установке), полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки, скоропортящихся препаратов	Выполнить анализ концентратов рефрактометрическим и титриметрическим методами, полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки. Заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа)	7	протоколы анализа
9	Изучение приказа №318. Подготовка отчета по практике	"Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения". (Теоретическая работа)		конспект
10	Сдача дифференцированного зачета		9	зачет
Общая трудоемкость ФГОС СПО 72 час.				

## 9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Во время производственной практики используется активная форма обучения. Студент выполняет работу по анализу лекарственных средств под руководством провизора-аналитика. Объектами анализа должны быть лекарственные средства, качество которых регламентируются соответствующими НД.

## 10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Для самостоятельной работы студентов разрабатываются банки тестовых заданий по каждому виду контроля качества лекарственных средств, а темы для самостоятельного изучения студентами составляются по видам анализа лекарственных средств. Вопросы для контроля прохождения производственной практики должны формулироваться в зависимости от места прохождения практики.