


Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра управления и экономики фармации  
Кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии  
Кафедра фармацевтической технологии  
Кафедра химии фармацевтического факультета  
Кафедра фармакологии им. ЗДН профессора А.А.Лебедева

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по учебно-  
методической работе и связям  
с общественностью  
профессор Т.А. Федорина

  
« 23 » 05 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ЦКМС  
первый проректор - проректор  
по учебно-воспитательной  
и социальной работе  
профессор Ю.В. Щукин

  
« 24 » 05 2017 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации»

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Шифр: Б.2.10

Направление подготовки (специальность): 33.05.01 «Фармация»

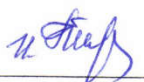
Уровень высшего образования: *Специалитет*

Квалификация (степень) выпускника: *Провизор*


Факультет: фармацевтический

Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО  
Декан фармацевтического  
факультета,  
к. фармац. н., доцент  
И.К. Петрухина

  
« 25 » 04 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической  
комиссии по специальности  
«Фармация»  
д. фармац. н., профессор  
В.А. Куркин

  
« 25 » 04 2017 г.

Программа рассмотрена  
и одобрена на заседании кафедр:  
- управления и экономики фармации  
(протокол № 9 от «30» 01 2017 г.)  
Зав. кафедрой *И.К. Петрухина*  
- фармакогнозии с ботаникой  
и основами фитотерапии  
(протокол № 13 от «08» 03 2017 г.)  
Зав. кафедрой *В.А. Куркин*  
- фармацевтической технологии  
(протокол № 9 от «21» марта 2017 г.)  
Зав. кафедрой *С.В. Первушкин*  
- химии фармацевтического факультета  
(протокол № 10 от «03» 03 2017 г.)  
Зав. кафедрой *И.Ф. Шаталаев*  
- фармакологии им. ЗДН проф. А.А. Лебедева  
(протокол № 8 от «24» марта 2017 г.)  
Зав. кафедрой *А.В. Дубищев*

Самара 2017

Программа по производственной практике «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» (квалификация «Провизор»), утвержденным приказом Министерства науки и образования России № 1037 от 11.08.2016 г.

**Составители программы практики:**

Петрухина Ирина Константиновна – заведующий кафедрой управления и экономики фармации, кандидат фармацевтических наук, доцент

Куркин Владимир Александрович – заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доктор фармацевтических наук, профессор

Первушкин Сергей Васильевич – заведующий кафедрой фармацевтической технологии, доктор фармацевтических наук, профессор

Шаталаев Иван Федорович – заведующий кафедрой химии фармацевтического факультета, доктор биологических наук, профессор

Дубищев Алексей Владимирович – заведующий кафедрой фармакологии имени заслуженного деятеля науки, профессора А.А. Лебедева, доктор медицинских наук, профессор

Рязанова Татьяна Константиновна – ассистент кафедры управления и экономики фармации, кандидат фармацевтических наук

**Рецензенты:**

Кононова Светлана Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор кафедры управления и экономики фармации и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО НижГМА-Минздрава России.

Дударенкова Марина Рудольфовна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

## 1. Вид и тип практики, способы, формы, время и место проведения

Производственная практика – научно-исследовательская работа: «*Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации*» проводится стационарно по непрерывной форме на базе структурных подразделений Центра симуляционного обучения ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (на базе Учебной аптеки и Центра коллективного пользования фармацевтического факультета), а также на базе учебной лаборатории экстремальных лекарственных форм кафедры фармацевтической технологии.

Для студентов очной формы обучения практика проводится в 9 и 10 семестрах (в 9 семестре - в течение 8 рабочих дней, в 10 семестре – 4 рабочих дня).

## 2. Планируемые результаты обучения по производственной практике:

**Целью** производственной практики является формирование у студентов целостного представления о научных методах исследования, используемых для решения задач в системе оказания лекарственной помощи населению.

### Задачи:

- Применять основные методы анализа фармацевтической информации.
- Закрепить навык представления результатов научного исследования в виде презентации. Закрепить навык публичного выступления.
- Определять актуальность, цели, задачи и методы исследования. Интерпретировать результаты научных исследований, полученные при использовании различных методов анализа.
- Использовать современные методы и методики, применяемые в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих *компетенций*:

Профессиональных компетенций:

**ПК-21** - способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации;

**ПК-22** - способность к участию в проведении научных исследований;

**ПК-23**- готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств.

*Форма промежуточной аттестации* –зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В результате освоения производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» студент должен:

**Знать:**

- основные принципы отбора и систематизации материала для научного исследования;
- требования к подготовке и публичному представлению результатов научного исследования;
- основные методы анализа фармацевтической информации; основы доказательной медицины; методы публичных выступлений;
- современные методы и методики, применяемые в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств.

**Уметь:**

- анализировать фармацевтическую информацию;
- публично представлять полученные результаты научного исследования;
- определять актуальность, цели, задачи, методы и методики научного исследования;
- интерпретировать результаты, полученные в ходе исследования;
- использовать современные методы и методики, применяемые в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств.

**Владеть:**

- навыками проведения научных исследований с использованием современных методов методик анализа;
- навыками публичного выступления;
- навыками представления результатов научного исследования.

### **3. Место производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» в структуре образовательной программы**

Производственная практика «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» в структуре образовательной программы по специальности 33.05.01 «Фармация» относится к Б.2 базовой части.

Данная практика базируется на знаниях студентов по следующим дисциплинам:

- фармакология, фармацевтическая технология, фармакогнозия, фармацевтическая химия, управление и экономика фармации.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины: государственная итоговая аттестация.

**4. Объем производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» и виды работ**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

Вид работы	Всего часов	Семестр		
		9	10	
<b>Практические работы (всего), в т.ч.</b>	<b>72</b>	48	24	
Работа на базе Учебной аптеки	36	12	24	
Работа в Центре коллективного пользования фармацевтического факультета	24	24	-	
Работа в учебной лаборатории экстенпоральных лекарственных форм кафедры фармацевтической технологии	12	12	-	
<b>Самостоятельная работа студента (СРС), в т.ч.:</b>				
Подготовка к выполнению научно-исследовательской работы	30	24	6	
Подготовка отчета по научно-исследовательской работе	6	-	6	
<b>Вид промежуточной аттестации:</b>				
Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Зачет с оценкой	-	Зачет с оценкой	
<b>ИТОГО:</b>	час.	<b>108</b>	72	36
Общая трудоемкость	зач.ед.	3	2	1

**5. Содержание производственной практики, структурированное по разделам (темам) с указанием количества часов и видов занятий**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа)	Коды компетенций	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	<i>Адаптационно-ознакомительный</i>	Инструкция по технике безопасности и охране труда	ПК-21, ПК-22, ПК-23	3	Проверка дневника
2.	<i>Производственный этап:</i>			63	Проверка дневника
2.1.	Работа на базе Учебной аптеки	1) Анализ ассортимента лекарственных препаратов, представленных в розничном секторе фармацевтического рынка Самарской области, в зависимости от фармакотерапевтических групп. 2) Работа с источниками научной фармацевтической информации: с электронными базами данных	ПК-21, ПК-22, ПК-23	29	Проверка дневника

		(«Государственный реестр лекарственных средств»; программой «Консультант плюс» и др.). 3) Проведение маркетинговых исследований номенклатуры лекарственных препаратов, представленных на фармацевтическом рынке Самарской области			
2.2.	Работа в Центре коллективного пользования фармацевтического факультета	Проведение качественного и количественного анализа лекарственных препаратов и/или лекарственного растительного сырья.	ПК-21, ПК-22, ПК-23	23	Проверка дневника
2.3.	Работа в учебной лаборатории экстенпоральных лекарственных форм кафедры фармацевтической технологии	Анализ номенклатуры экстенпоральных лекарственных форм.	ПК-21, ПК-22, ПК-23	11	Проверка дневника
3.	Итоговый этап	Защита отчета по научно-исследовательской работе	ПК-21, ПК-22, ПК-23	6	-

### 5.1. Перечень практических навыков по производственной практике

№	Наименование навыка	Уровень усвоения
1.	<p>Формулирование актуальности проведения научного исследования.</p> <p>Планирование научного исследования.</p> <p>Определение цели и задач исследования.</p> <p>Подбор методов и методик, соответствующих реализации цели и задач исследования.</p> <p>Планирование и проведение маркетинговых исследований номенклатуры лекарственных препаратов.</p> <p>Анализ ассортимента экстенпоральных лекарственных форм.</p> <p>Проведение качественного и количественного анализов лекарственных препаратов и/или лекарственного растительного сырья.</p>	III уровень усвоения
2.	<p>Поиск релевантной информации в базах данных («Государственный реестр лекарственных средств»; «Консультант плюс» и др.).</p> <p>Проведение научных исследований с использованием современных методов и методик анализа.</p> <p>Владение современными методами публичного выступления.</p>	IV уровень усвоения

### **5.2. Соответствие уровней усвоения**

1. Теоретическое знание манипуляций;
2. Участие в выполнении манипуляций;
3. Практическое выполнение манипуляции под контролем;
4. Самостоятельное выполнение манипуляций

### **6. Форма отчетности по производственной практике**

*Отчетными документами являются:*

Дневник по научно-исследовательской работе, подписанный студентом и преподавателями-кураторами.

Отчет по научно-исследовательской работе, подписанный студентом.

### **7. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике**

Фонд оценочных средств разрабатывается в форме отдельного документа в составе УМКП «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации».

Процедура промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в 10 семестре в форме дифференцированного зачета.

Зачет включает в себя публичную защиту отчета по научно-исследовательской работе в форме устного доклада.

К защите отчета допускаются студенты:

- выполнившие в полном объеме программу производственной практики (научно-исследовательской работы);
- оформившие дневник в соответствии с требованиями;
- представившие отчет по научно-исследовательской работе (в письменном виде).

На публичную защиту отчета каждому студенту отводится до 10 минут.

Выступление оценки по итогам дифференцированного зачета принимают члены комиссии – преподаватели профильных кафедр (кафедры управления и экономики фармации; фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии; фармацевтической технологии; химии фармацевтического факультета; фармакологии им. ЗДН РФ, профессора А.А. Лебедева).

### Критерии оценивания отчета по научно-исследовательской работе

Система оценивания отчета по научно-исследовательской работе состоит из трех взаимосвязанных этапов:

- 1) оценка доклада по критериям (выставление баллов по 16-балльной шкале);
- 2) оценка письменного отчета (выставление баллов по 4-балльной шкале);
- 3) перевод (трансформация) баллов (итоговая сумма набранных баллов переводится из 20-балльной шкалы оценки в традиционную 5-балльную шкалу).

#### *Доклад (устное выступление) оценивается по следующим критериям:*

1. Соответствие содержания выступления теме - 2 балла.
2. Информативность выступления, полнота раскрытия темы (представлены основные положения, раскрывающие тему выступления) -2 балла.
3. Соблюдение логической последовательности и связности изложения -2 балла.
4. Степень владения материалом (глубина и правильность понимания основных проблем по заявленной теме, владение терминологией) - 2 балла.
5. Владение навыками публичного выступления (контакт с аудиторией, манера держаться, звучание голоса и т.д.) - 2 балла.
6. Культура речи - 2 балла.
7. Соблюдение регламента выступления -2 балла.
8. Аргументированность ответов на вопросы - 2 балла.

Максимальное количество баллов за устное сообщение -16.

#### *Письменный отчет по научно-исследовательской работе оценивается по следующим критериям:*

1. Соответствие требованиям к оформлению отчета – 1 балл;
2. Соответствие содержания производственной практики программе научно-исследовательской работы – 2 балла;
3. Соблюдение логической последовательности, связности и грамотности изложения – 1 балл.

#### *Трансформация баллов*

Оценка	Уровень	Кол-во баллов
Отлично	91% и более	18-20
Хорошо	81-90%	16-17
Удовлетворительно	70-80%	14-15
Неудовлетворительно	Менее 70%	13 и менее



## 8. Примеры оценочных средств текущего контроля, критерии оценивания (приводятся примеры оценочных средств текущего контроля, критерии оценивания)

Текущий контроль осуществляется руководителем практики в форме фиксации выполненной работы в дневниках.

Ежедневно дневник проверяется руководителем практики с отметкой в журнале успеваемости «зачтено», «незачтено».

### *Критерии оценки дневника по научно-исследовательской работе:*

«Зачтено» - в дневнике представлены следующие блоки: дата, тема, описание заданий, план проведения научно-исследовательской работы, характеристика используемых методов и методик исследования, описание этапов научно-исследовательской работы и полученные результаты.

«Незачтено» - в дневнике отсутствует один или несколько из представленных блоков: дата, тема, описание заданий, план проведения научно-исследовательской работы, характеристика используемых методов и методик исследования, описание этапов научно-исследовательской работы и полученные результаты.

## 9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

### 9.1. Основная литература по фармации

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Управление и экономика фармации: учебник для студентов, обучающихся по специальности «Фармация» (I том).	Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Максимкина Е.А., Теодорович А.А. - Под ред. Лоскутовой Е.Е.	М.: Академия, 2008. — 400 с.	114	5
2	Управление и экономика фармации: учебник для студентов, обучающихся по специальности «Фармация» (III том).	Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Максимкина Е.А., Теодорович А.А. — Под ред. Лоскутовой Е.Е.	М.: Академия, 2008. — 400 с.	223	5

3	База данных нормативно-правовых документов «Консультант плюс» (раздел «Здравоохранение РФ»)	ООО «Консультант Плюс»	Еженедельное обновление	1	1
4	Фармакогнозия: учебник – 3-е изд., перераб. и доп.	Куркин В.А.	Самара: ООО «Офорт»; ФГОУ ВО «СамГМУ», 2016.	300	10
5	Основы фитотерапии: учебное пособие	Куркин В.А.	Самара: ООО «Офорт»; 2009	400	10
6	Фармацевтическая химия. В 2 частях: учебное пособие	Беликов В.Г.	2009, Москва, Медпресс-Информ	5	1
7	Фармацевтическая химия. Курс лекций	Чупак-Белоусов В.В	2012, Москва, БИНОМ	50	3
8	Фармацевтическая химия. Учебник	Раменская Г.В.	2015, Москва, БИНОМ.	-	1
9	Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие	Под ред. Арзамасцева А.П.	2008, Москва, ГЭОТАР-Медиа	-	-
10	Контроль качества лекарственных средств. Учебное пособие	Плетнева Т.В., Успенская Е.В., Мурадова Л.И.	2015, Москва, ГЭОТАР-Медиа	30	-
11	Плетенёва, Т.В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]	Плетнева Т.В., Успенская Е.В., Мурадова Л.И.	2014, Москва, ГЭОТАР-Медиа	-	-
12	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник	Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Складенко В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 656 с.	150	2
13	Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие	Быков В.А., Демина Н.Б., Скатков С.А., Анурова М.Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 304 с.	150	2

16	Фармакология: Учебник для вузов.- 11-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 760с.	Д.А.Харкевич	2013	153	5
17	Фармакология [Электронный ресурс] учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2010	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html</a>	
18	Фармакология [Электронный ресурс] учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2013	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html</a>	
19	Фармакология [Электронный ресурс] учебник. 11-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2015	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html</a>	

## 9.2. Дополнительная литература по фармации

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Организация лекарственного обеспечения населения и лечебно-профилактических учреждений: учебно-методическое пособие	В.А.Егоров, О.И.Тулейкина, И.К.Петрухина, Е.П.Гладунова	Самара: Сам-ГМУ, 2008. - 154 с.	35	20
2	Учет и отчетность в аптечных организациях	Егоров В.А., Гладунова Е.П., Ежков В.Н.	Самара, ООО «Офорт», 2010	-	20
3	Бизнес-планирование в фармацевтических организациях: анализ и планирование экономических показателей деятельности	Егоров В.А., Гладунова Е.П.	Самара, ООО «Офорт», 2008	-	20
4	Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет: учебник. - 2-е изд., перераб. и доп.	Кондраков Н. П.	Москва: Проспект, 2012.	-	5
5	Теория бухгалтерского учета : учебник; С.Н. Поленова	Поленова С. Н.	Москва: Дашков и К, 2012.	-	5

6	Бухгалтерский учет и аудит. Учебное пособие.	Суглоб А.Е., Жарылгасова Б.Т.	Издательство «Кнорус», Москва, 2010г., 493стр.	-	5
7	О бухгалтерском учёте		Федеральный закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ	-	25
8	Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ		Приказ Минфина РФ от 29 июля 1998 г. № 34 н	-	25
9	Положение по бухгалтерскому учету «Учётная политика организации»		Приказ Минфина РФ от 01.12.2008 № 60 н	-	25
10	Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации»		Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 г. № 43 н.	-	25
11	Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие	Бабич Т. Н	Москва: ИНФРА-М, 2013	-	5
12	Планирование на предприятии: учебное пособие	Ильин А. И.	Москва: ИНФРА-М, 2011. - 668 с.	-	5
13	Справочник провизора-консультанта	Федина Е.А.	М.: МЦФЭР, 2008.-335 с.	1	5
14	Справочник синонимов лекарственных средств	Шашкова Г.В. Лепехин В.К. Юргель Н.В.	М.: РЦ Фармединфо, 2013. – 592 с.	1	5
15	Фармацевтическая информация: учебное пособие.	Составители: Егоров В.А., Абдулманова Е.Л.	Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России; ООО «Офорт», 2011. - 214 с.	5	15
16	Основы доказательной медицины	ГринхальхТ.	М.: Издательская группа «ГОЭТАР-Медиа», 2008. – 288 с.	64	3
17	Ресурсоведение лекарственных растений	Куркин В.А., Авдеева Е.В., Куркина А.В., Правдивцева О.Е., Браслав-	Самара: ООО «Офорт»; ГБОУ ВПО «СамГМУ», 2014.	25	50

		ский В.Б., Егоров М.В., Рыжов В.М., Тарасенко Л.В., Стеняева В.В., Шагалиева Н.Р., Шарова О.В.			
18	Ботаника: учебник для вузов.	Яковлев Г.П., Челомбитько В.А., Дорофеев В.И.	СПб.: СпецЛит, 2008.	50	2
19	Государственная фармакопея Российской Федерации. XIII издание, (в 3-х томах) [Электронный ресурс]	–	2015, Москва	-	1
20	Анализ лекарственных препаратов гетероциклической структуры. Учеб.-метод. пособие	Жнякина Л.Е., Ткаченко М.Л., Ивановская А.М., Шаталаев И.Ф.	2010, Самара, СамГМУ	60	10
21	Фармакопейный анализ. Учеб.-метод. пособие	Смирнов В.А., Арсеничев И.К., Шаталаев И.Ф., Шарипова С.Х., Воронин А.В.	2011 Самара, СамЛюксПринт	5	90
22	Анализ сложных лекарственных форм. Учебн.-метод. пособие	Жнякина Л.Е. Ткаченко М.Л. Шаталаев И.Ф.	2015 Самара,	50	50
23	Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии (практикум)	Под ред. Раменской Г.В.	2016, Москва, БИНОМ Лаборатория знания	1	-
24	Изготовление водных растворов разведением стандартных (фармакопейных) растворов	Л. Д. Климова, О. В. Бер	Самара: ФГБОУ ВО «СамГМУ», 2016 – 28с.	-	50
25	Фармацевтическая технология. Экстемпоральное изготовление лекарств.	Быков В.А., Суслина С.Н., Семкина О.А., Джавахян М.А.	Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011. -684 с.	-	2
26	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства	Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В.	М.: Издательство БИНОМ, 2012. – 328 с.	-	2
27	Особенности педиатрической фармации	Синева Т.Д., Борисова О.А.	СПб.: СпецЛит, 2014. - 557 с.	-	1

28	Фармацевтические технологии	Молчанов Г.И., Молчанов А.А., Кубалова Л.М.	М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. - 336 с.	-	1
29	Химия и технология фитопрепаратов	Минина С.А., Каухова И.Е.	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 560с.	-	1
30	Биофармация: учебное пособие	С.В. Первушкин, А.А. Сохина, Л.Д. Климова	Самара: ГО- УВПО «Сам- ГМУРосздра- ва». - 2011 – 100с.	-	100
31	Производство и стандартизация медицинских растворов, лекарственных сиропов и ароматных вод:	О.В. Бер, Л.Д. Климова, П.Г. Мизина, С.В. Первушкин, А.А. Сохина.	Самара: ГО- УВПО «Сам- ГМУРосздра- ва», 2012. – 186 с.	293	150
32	Лекарственные средства и вспомогательные вещества, используемые в технологии экстенпоральных лекарственных форм: справочное пособие	Л.Д. Климова, А.А. Сохина, С.В. Первушкин	Самара: ФГБОУ ВО «СамГМУ», 2016. – 159с.	91	5
33	Изготовление неводных растворов лекарственных веществ	Л.Д. Климова, О.В. Бер	Самара: Сам- ГМУ, 2015 – 52с.	–	100
34	Изготовление порошков для внутреннего и наружного применения	Л.Д. Климова, О.В. Бер, Н.Н. Желонкин	Самара: Сам- ГМУ, 2015 – 68с.	–	100
35	Изготовление микстур	Л.Д. Климова, О.В. Бер, Н.Н. Желонкин	Самара: Сам- ГМУ, 2015 – 70с.	–	150
36	Изготовление лекарственных форм с антибиотиками	Л.Д. Климова, А.А. Сохина	Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ, 2013 – 59с.	–	150
37	Изготовление лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года	А.А. Сохина, С.В. Первушкин, Л.Д. Климова, О.В. Бер, Н.Н. Желонкин	Самара: Сам- ГМУ, 2013 – 60с.	–	150
38	Изготовление суппозиторий	Л.Д. Климова, О.В. Бер, Н.Н. Желонкин, А.А. Сохина	Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ, 2014 – 71с.	–	150
39	Изготовление дерматологических мазей	Л.Д. Климова, О.В. Бер, Н.Н. Желонкин, А.А. Сохина	Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ, 2014 – 70с.	–	150
40	Изготовление раство-	А.А. Сохина, Л.Д.	Самара: ГБОУ	–	150

	ров высокомолекулярных соединений и защищенных коллоидов	Климова	ВПО СамГМУ, 2015 – 51с.		
41	Журнал «Фармация»	–	Издательский дом «Русский врач»	5	–
42	Химико-фармацевтический журнал	–	Издательский дом «Фолиум»	5	–
43	Фармакология. Ч.1.(Общая фармакология): Учебное пособие; ФАЗ и СР РФ, ГОУ ВПО "СамГМУ". - Самара: СамЛюксПринт, 2009.-116с.	Дубищев А.В., Косарев В. В., Зайцева Е. Н.	2009	4	80
44	Фармакология. Ч. II. Периферическая нервная система: Учебное пособие. – Самара: ООО ИПК «Содружество»; ГОУВПО «СамГМУ»: 2007.- 174с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Самокрутова О.В., Мунина И.И.	2007	7	80
45	Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: Учебное пособие.- Самара, 2007. – 107с.	Дубищев А.В., Мунина И.И., Мунин А.Г., Самокрутова О.В., Кулагин О.Л.	2007		40
46	Задачи по фармакологии: Учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт», 2009. – 237с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Зайцева Е.Н. Самокрутова О.В., Бажмина М.Ю., Мунина И.И., Царева А.А.	2009		150
47	Фармакология. Часть III. Центральная нервная система: Учебное пособие – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; 2011.- 152с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Бажмина М.Ю, Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И, Зайцева Е.Н.	2011		80
48	Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: Учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт», 2012. – 98с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Бажмина М.Ю, Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина	2012		90

		И.И., Зайцева Е.Н., Корчагина Д.В., Царева А.А., Булатова М.В.			
49	Фармакология. Часть V: Сердечнососудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюкс-Принт»; «СамГМУ», 2013. – 144с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И., Корчагина Д.В., Зайцева Е.Н., Булатова М.В., Панин В.П., Боткин Е.А.	2013		70
50	Фармакология. Часть VI. Система крови. Злокачественные новообразования. Учебное пособие.- Самара:ООО "СамЛюксПринт", 2016. - 120с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Панина М.И., Булатова М.В., Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И., Корчагина Д.В., Зайцева Е.Н., Панин В.П., Воронова О.Н.	2016		50
51	Лекарственные средства. – 16-е изд. - М.: Новая волна, 2011. – 1216с.	Машковский М.Д.	2011		2
52	Регистр лекарственных средств России РЛС Энциклопедия лекарств. – 14 вып. – М.: РЛС-2006. – с.1392.	Под редакцией Вышковского Г.Л.	2006		5
53	Справочник Видаль – Лекарственные препараты в России: Справочник. – М.: АстраФармСервис, 2012г. – 1664с.		2012		2

### 9.3. Ресурсы системы «Интернет»

- <http://www.elibrary.ru>
- <http://www.cochranelibrary.com>
- Международная фармацевтическая федерация (FIP) -<http://www.fip.nl>
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) - <http://www.who.org>



- Министерство здравоохранения и социального развития РФ – <http://www.minzdravsoc.ru/>
- Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития - <http://www.roszdravnadzor.ru>
- ФГУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» - <http://www.regmed.ru>
- Сервер системы государственного контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и медицинской техники - <http://www.drugreg.ru/fpi> (в том числе- доступ к программе “Клифар”)
- Центра Контроля Качества Лекарственных средств Самарской области - <http://sertif.samaracom.ru/>
- Центр по химии лекарственных средств (ВНИХФИ) - <http://www.drug.org/ru>
- Российский центр фармацевтической и медико-технической информации <http://www.farmedinfo.ru/>
- Администрация США по лекарственным препаратам и продуктам питания (FDA) - <http://www.fda.gov>
- Фармакопейная конвенция США - <http://www.usp.org>
- Центр по сотрудничеству в методологии статистических исследований лекарственных средств (The WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology) - <http://www.whocc.no/atcddd>
- Банк правовой информации ГАРАНТ <http://www.garant.ru/>
- Банк правовой информации Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>
- <http://www.glavbukh.ru>
- <http://www.buhgalteria.ru>
- <http://www.minfin.ru>
- <http://www.ecopharmacia.ru/>
- <http://www.StrategPlann.ru>
- <http://techlekform.ru>
- <http://lekform.ru>
- <http://medkurs.ru/pharmacy>
- <http://super-class.com>
- <http://pharmtechnology.ru>
- <http://starfarm.ru>
- <http://fette.com>
- <http://tabletpress.ru/rus/kapsulator/info.html>
- <http://gmpru.com/world/ru/index.html>
- <http://medbusiness.ru/72.php>

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Общесистемное и прикладное программное обеспечение, в том числе:

- Программные средства общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, электронные таблицы, Веб-браузеры (MicrosoftWindows, MicrosoftOffice);
- База нормативно-правовых документов программы «Консультант плюс» (Раздел «Здравоохранение»);
- Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. –Код доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_119873/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_119873/)
- Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -Код доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html>
- Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Код доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html>
- Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб.пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Код доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428870.html>
- П.Г. Мизина, А.Н. Краснов. «Производство стерильных лекарственных средств» Мультимедийное учебное пособие выпуск 1. РССD-Rom 700Mb. Издатель ГОУ ВПО «СамГМУРозздрава». Лаборатория электронных учебных пособий. Программное обеспечение «Ментор», «Квестор».

## 11. Описание материально-технической базы практики

### 1.1. Технические средства обучения:

#### 1.1.1. Учебная аптека(структурное подразделение Центра симуляционного обучения СамГМУ)

- стеллажи и шкафы для хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента;
- витрины для выкладки товаров в зоне обслуживания посетителей;
- 2 учебных кассовых аппарата;
- муляжи лекарственных препаратов; медицинских изделий и др. товаров аптечного ассортимента;
- доска настенная;доска информации.
- стол ученический на 12 посадочных мест;
- стулья;
- справочники лекарственных средств (в т.ч. электронные);
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- 2 компьютера с выходом в интернет;

***1.1.2. Центр коллективного пользования фармацевтического факультета (структурное подразделение Центра симуляционного обучения СамГМУ)***

- аналитические весы;
- фотоэлектроколориметры КФК-2, КФК-3;
- спектрофотометр СФ-2000;
- спектрофотометр ПЭ-5400ВИ;
- баня комбинированная лабораторная;
- кондуктометр;
- рефрактометр;
- поляриметр;
- рН-метр – 150 Ми 1001300;
- установка для электрофореза;
- анализатор фореграмм;
- цифровой микроскоп «MoticDM 111»;
- цифровой стереоскопический микроскоп «MoticDM 39 C – N 9 GO - A»;
- хроматограф жидкостноймикроколоночный «МИЛИХРОМ-6»;
- учебные столы, стулья;
- доска настенная;
- образцы лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов;
- ноутбук с выходом в Интернет;
- мультимедийный комплекс (ЖК-телевизор, экран, ноутбук).

***1.1.3. Учебная лаборатория экстенпоральных лекарственных форм кафедры фармацевтической технологии***

- вертушки с лекарственными и вспомогательными веществами,
- весы технические,
- магнитные мешалки, тумбы, шкафы настенные,
- аквадистиллятор,
- лабораторная вакуум-выпарная установка,
- перколяторы,
- мацерационные емкости,
- шаровая мельница,
- сушильные шкафы,
- центрифуга,
- устройства для обкатки алюминиевых колпачков,

- устройство для контроля растворов на механические включения,
- роторный испаритель,
- водяные и песочные бани;
- учебные столы, стулья;
- доска настенная;
- ноутбук с выходом в Интернет;
- мультимедийный комплекс (проектор, экран, ноутбук).

### **11.2. Учебно-методическая документация:**

Государственные фармакопеи СССР X, XI изданий

Государственная Фармакопея РФ XII, XIII изданий

Перечни жизненно-необходимых и важнейших лекарственных препаратов

Перечни наркотических и психотропных средств

## **12. Методические рекомендации по организации практики**

### **12.1. Перечень документов, регламентирующих деятельность во время практики**

1. Образовательная программа высшего образования. Направление подготовки – 33.05.01 «Фармация». Квалификация – провизор. Форма обучения – очная, очно-заочная.
2. Ежегодный приказ ректора ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России о производственной практике.
3. Федеральный закон от 12.04.2010 № 61 - ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об обращении лекарственных средств» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)
4. Приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 (ред. от 24.04.2003) «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек).
5. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 № 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"
6. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 № 183н (ред. от 10.09.2015) "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"

## **12.2. Перечень методических пособий, инструкций по проведению практики**

Положение «О порядке организации выполнения, оформления и защиты дипломных работ по специальности 33.05.01 «Фармация».

## **12.3. Права и обязанности студента, руководителя и кураторов практики**

### **Студенты при прохождении производственной практики обязаны:**

- Полностью выполнить программу практики;
- Строго соблюдать на рабочем месте правила охраны труда и внутреннего распорядка, а также техники безопасности и производственной санитарии;
- Участвовать в учебно-исследовательской работе под руководством кураторов практики, а также по желанию - в тематических научно-практических конференциях;
- Приобрести навыки и умения, предусмотренные программой;
- Оформить документацию (дневник, отчет на научно-исследовательской работе).

### **Студентам запрещается:**

1. Досрочное окончание практики за счет работы в выходные или праздничные дни без разрешения деканата и отдела производственной практики;
2. Сдача зачета без оформленных отчетных документов.

### **Студент имеет право:**

В случае уважительной причины пропуска занятий по производственной практике или зачетного занятия отработать пропущенные занятия или пересдать зачет в установленном деканатом фармацевтического факультета порядке.

### **Преподаватели - руководители производственной практик студентов должны:**

1. Контролировать своевременность сроков начала и конца производственной практики.
2. Контролировать учебную дисциплину студентов.
3. Ежедневно проверять дневник по научно-исследовательской работе.
4. Обеспечить студентов нормативно-технической документацией, справочной литературой.
5. По окончании практики участвовать в проведении дифференцированного зачета.

Кураторы практики назначаются ежегодным приказом СамГМУ по данному виду практики.

**12.4. Требования к оформлению отчетных документов, заявленных в п.б.****ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Формы отчетных документов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ОБРАЗЕЦ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра управления и экономики фармации  
Кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии  
Кафедра фармацевтической технологии  
Кафедра химии фармацевтического факультета  
Кафедра фармакологии им. ЗДН профессора А.А.Лебедева

**ДНЕВНИК**  
**производственной практики**  
**«Решение отдельных научно-исследовательских**  
**и научно-прикладных задач в практической фармации»**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Сроки практики:

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место практики:

\_\_\_\_\_

Руководители практики от кафедр:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ОБРАЗЕЦ)

**ГРАФИК**  
**производственной практики**  
**«Решение отдельных научно-исследовательских**  
**и научно-прикладных задач в практической фармации»**

Дата	Содержание разделов (этапов) практики	ФИО и подпись руководи- теля базы практики

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2****Требования к отчету по научно-исследовательской работе**

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ОБРАЗЕЦ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Кафедра управления и экономики фармации  
 Кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии  
 Кафедра фармацевтической технологии  
 Кафедра химии фармацевтического факультета  
 Кафедра фармакологии им. ЗДН профессора А.А.Лебедева

**ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
**«Решение отдельных научно-исследовательских**  
**и научно-прикладных задач в практической фармации»**

Выполнил: Ф.И.О. студента, факультет, группа, курс  
 Подпись студента

## **Основное содержание отчета по научно-исследовательской работе:**

### *Содержание производственного этапа практики:*

1.1. «Анализ ассортимента лекарственных препаратов, представленных в розничном секторе фармацевтического рынка Самарской области, в зависимости от фармакотерапевтических групп»:

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

1.2. Работа с источниками научной фармацевтической информации: с электронными базами данных («Государственный реестр лекарственных средств»; программой «Консультант плюс» и др.):

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

1.3. Проведение маркетинговых исследований номенклатуры лекарственных препаратов, представленных на фармацевтическом рынке Самарской области:

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,



- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы;

1.4. Проведение качественного и количественного анализа лекарственных препаратов и/или лекарственного растительного сырья.

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

1.5. Анализ номенклатуры экстенпоральных лекарственных форм:

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

Подпись и ФИО студента

Число, месяц, год

