

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе профессор С.Н. Цыбусов

2016 г.

Программа учебной практики фармацевтической пропедевтической

Дисциплина – фармацевтическая технология

Направление подготовки (специальность) – 33.05.01 Фармация

Квалификация – специалист

Факультет - фармацевтический

Форма обучения – очная

Трудоемкость практики - 1 зачетных единиц

Продолжительность практики - 1 неделя (учебных дней 4)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01_ «Фармация», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1037 от «11» августа 2016 г.; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» № 1383 от «27» ноября 2015 г.

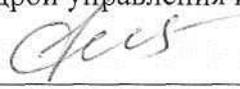
Составители рабочей программы:

Жукова О.В., старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации и фармацевтической технологии, к.ф.н.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

управления и экономики фармации и фармацевтической технологии, протокол № 13 от «10» октября 2016 г.

Заведующий кафедрой управления и экономики фармации и фармацевтической технологии,

профессор  /Кононова С.В./

«12» октября 2016г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

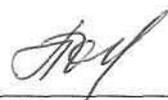
Цикловой методической комиссии «Фармация»,

профессор  /Кононова С.В./

«12» октября 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ,

профессор  Потемина Т.Е.

«__» _____ 201__ г.

1. Вид практики *учебная*.
2. Способ проведения практики *стационарная/выездная*.
3. Форма проведения практики *дискретно*.
4. Объем практики 1 ЗЕ.
5. Продолжительность практики 1 неделя.
Практика проводится в 1 семестре по расписанию.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы

6.1. Цель и задачи прохождения практики

Цель прохождения практики: практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9).

б) профессиональные компетенции (ПК):

способность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3).

Задачи практики: после прохождения практики студент должен

Знать:

- содержание инструкций и приказов Министерства Здравоохранения РФ, регламентирующих прописывание, изготовление лекарственных средств в аптеках;
- устройство и принцип действия наиболее распространенных средств малой механизации;
- обязанности провизора, работающего на различных участках изготовления лекарственных форм;
- источники справочной и научной информации для поиска сведений, необходимых в работе провизора;
- основные положения техники безопасности и фармацевтического порядка в аптеке.

Уметь:

- выполнять правила техники безопасности и охраны труда при работе в условиях аптек;
- выполнять требования приказа по созданию необходимого санитарного режима в аптеке;
- работать со средствами малой механизации

Владеть: навыками работы и использования нормативной документации, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; навыками дозирования твердых, вязких и жидких лекарственных средств с помощью аптечных весов, жидких лекарственных препаратов по объему.

6.2. Требования к результатам прохождения практики

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Уметь	Владеть	Оценочные средства
ОПК-9	готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	- выполнять правила техники безопасности и охраны труда при работе в условиях аптек; -работать со средствами малой механизации	навыками работы и использования нормативной документации, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; навыками работы со средствами малой механизации	Работа со средствами малой механизации (2 манипуляции) Оформление дневника по практике
ПК-3	способностью к осуществлению технологических процессов при изготовлении лекарственных средств	- выполнять правила техники безопасности и охраны труда при работе в условиях аптек; - выполнять требования приказа по созданию необходимого санитарного режима в аптеке; -работать со средствами малой механизации	навыками работы и использования нормативной документации, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; навыками дозирования твердых, вязких и жидких лекарственных средств с помощью аптечных весов, жидких лекарственных препаратов по объему	Дозирование твердых, вязких и жидких лекарственных средств (3 манипуляции) Оформление дневника по практике

**минимальное количество успешно выполненных действий (манипуляций, процедур и т.д.), подтверждающих приобретение умения/владения*

7. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО

7.1. Для прохождения практики необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:

Общая и неорганическая химия

Знания: правил техники безопасности работы в химической лаборатории и с физической аппаратурой.

Умения: применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений; готовить истинные, буферные и коллоидные растворы; собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований, пользоваться физическим, химическим оборудованием, компьютеризированными приборами.

Навыки: владеть техникой химических экспериментов, проведения пробирочных реакций, навыками работы с химической посудой и простейшими приборами; владеть техникой экспериментального определения рН растворов при помощи индикаторов и приборов; владеть правилами номенклатуры неорганических веществ.

7.2. Прохождение практики необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами и практиками:

Фармацевтическая технология

Знания: нормативная документация, регламентирующая изготовление и качество лекарственных препаратов в аптеках; основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; основные тенденции развития фармацевтической технологии

Умения: выбирать оптимальный вариант технологии для изготовления лекарственных форм; изготавливать лекарственные препараты

Навыки владеть приемами получения всех видов лекарственных форм в условиях аптеки.

8. Содержание практики.

№ п/п	Наименование работы	Кол-во дней
1.	Знакомство с аптекой.	1
2.	Изучение нормативно-правовой документации по санитарному режиму, технике безопасности и охране труда	1
3.	Дозирование по массе. Дозирование по объему.	1
4.	Подготовка отчетной документации и сдача зачета по практике	1
	Итого:	4

9. Формы отчетности по практике.

9.1. Дневник (отчет) по практике. Форма отчетности по итогам учебной практики – дневник, в котором студентом с учетом контрольных вопросов для подготовки к зачету, ежедневно фиксируются сведения, полученные в аптечной организации, выполненная работа, что подтверждается подписью руководителя практики от аптечной организации. Дневник должен быть заверен подписью руководителя и печатью аптечной организации.

9.2. Отзывы от базы практики (индивидуальные и/или обобщенные).

К дневнику прилагается характеристика и оценка работы студента: качество выполнения порученных работ, соблюдение дисциплины, стремление к овладению знаниями, практическими умениями, интерес к профессии, поведение в коллективе. Характеристика подписывается руководителем аптечной организации и заверяется печатью. Форма аттестации – дифференцированный зачет в виде собеседования с преподавателем по контрольным вопросам.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

10.1. Перечень видов оценочных средств:

1. контрольные вопросы

10.2. Примеры оценочных средств:

1. Основная задача и функции аптеки.
2. Типы аптек, отличие задач и функций аптеки в зависимости от ее типа.
3. Организационная структура аптеки, какие отделы имеются в аптеке, штат аптеки.
4. Перечислите основные профессиональные качества, необходимые для фармацевтического работника.

10.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации:

1. Требования, предъявляемые к санитарному содержанию помещений и оборудованию аптек.
2. Требования, предъявляемые к обработке аптечной посуды и вспомогательного материала.
3. Методы и режимы обработки инвентаря, аптечной посуды, оборудования.
4. Требования, предъявляемые к личной гигиене сотрудников аптеки, порядок подготовки к работе, обработки рук персонала, занятого изготовлением лекарств в аптеке.

11. Перечень учебной литературы и ресурсов «Интернет», необходимых для проведения практики:

11.1. Перечень основной литературы*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: учебник для студ. высш. учеб. заведений/И.И. Краснюк, С.А. Валевко, Г.В. Михайлова и др.; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 592 с.	4	153
2.	Практикум по технологии лекарственных форм: учебное пособие И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, О.Н. Григорьева и др; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 432 с.		153
3.	Фармацевтическая технология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие. Быков В.А. 2010		220
4.	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник. Гаврилов А.С. 2010	2	100

*перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет).

11.2. Перечень дополнительной литературы*:

№	Наименование	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.97 об утверждении "Инструкции	50	

	по санитарному режиму аптек";		
2	Синев Д.Я., Марченко Л.Г., Синева Т.Д. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств. – СПб, 1992.	5	

**дополнительная литература содержит дополнительный материал.*

11.3. Перечень методических рекомендаций по проведению практики для студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Методические рекомендации по проведению учебной фармацевтической пропедевтической практики	10	

11.4. Перечень методических рекомендаций для преподавателей:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Методические рекомендации по проведению учебной фармацевтической пропедевтической практики	10	

11.5. Ресурсы «Интернет»

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

При проведении практики информационные технологии не используются.

13. Материально-техническое обеспечение практики:

13.1. Перечень типов организаций*, используемых при проведении практики:

1. аптечные организации, осуществляющие деятельность по изготовлению лекарственных препаратов

**структурные подразделения образовательных и научных организаций, осуществляющих медицинскую деятельность или фармацевтическую деятельность (клиник); медицинские организации, в том числе медицинские организации, в которых располагаются структурные подразделения образовательных и научных организаций (клинические базы); организации, осуществляющие деятельность в сфере охраны здоровья, в том числе организации, в которых располагаются структурные подразделения образовательных и научных организаций.*

13.2. Перечень оборудования*, используемых при проведении практики:

1. Стандартный набор оборудования аптеки

**лабораторное, инструментальное оборудование и др.*