

АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

производственной практики

«Контроль качества лекарственных форм»

для специальности

СПО 33.02.01 Фармация

1. **Общая трудоемкость производственной практики** – 36 ч. (1 неделя, курс 2, семестр IV).
2. **Цели и задачи практики**

Основной целью производственной практики является приобретение первоначального практического опыта работы по специальности и формирование у обучающихся профессиональных умений в части освоения одного из основных видов профессиональной деятельности – контроль качества лекарственных форм.

Задачами производственной практики являются:

1. ознакомление с работой рецептурно-производственного отдела (РПО) аптеки;
2. ознакомление с комплексом мероприятий обеспечивающих выполнение санитарного режима в аптеке;
3. выработать умения по организации самостоятельного трудового процесса;
4. ведение первичной учетной документации;
5. проведение входного контроля при поступлении лекарств в аптеку;
6. проведению обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм, изготовленных в аптеке по рецептам врача.

В результате освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля,

упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

знать:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

3. Структура и содержание производственной практики

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики	Кол-во часов	Кол-во дней
1.	Организация практики. Знакомство с работой аптеки.	Знакомство с организацией работы аптечной организации. Составление графика работы. Знакомство с нормативными документами, по которым проводится контроль качества лекарственных средств. Знакомство с организацией и технической оснащённостью рабочих мест в отделах.	6	1
2.	Работа в отделе хранения и запасов	– изучение номенклатуры лекарственных средств базы, проведение классификации лекарственных средств аптеки по химическим и фармакологическим группам, изучение условий хранения.	3	0,5
3.	Работа в отделе готовых лекарственных форм	– проведение контроля при получении и при отпуске, проверка оформления документов.	3	0,5
4.	Работа в рецептурно-производственном отделе	– проверка правильности заполнения рецептов (требований), изучение препаратов, подлежащих учёту, осуществление всех видов внутриаптечного контроля -изучение методики изготовления лекарственных форм по рецептам и	18	3

		изготовления внутриаптечных заготовок; - изучение постановки контроля качества готовых лекарственных форм; изучение постановки контроля качества лекарств аптечного изготовления; - выполнение анализа воды очищенной и воды для инъекций; - проведение количественного определения рефрактометрическим методом; использование формул расчёта при титриметрическом определении; - выполнение отдельных биохимических испытаний в условиях аптеки; проведение анализа 2-3 препаратов.		
5.		Работа с дневником по практике, подробное изучение 2-3 фармакопейных статей.	4	
6.	Зачет		2	1
Всего				36 часов

4. Перечень знаний и умений, которые необходимо освоить.

В процессе прохождения производственной практики студенты должны приобрести:

Знания:

- знать нормативно-правовую базу 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:

-

- готовить реактивы, эталонные, титрованные и испытательные растворы, проводить их контроль;
- проводить установление подлинности лекарственных веществ по реакциям на их структурные фрагменты;
- определять общие показатели качества лекарственных веществ: растворимость, температуру плавления, плотность, кислотность и щелочность, прозрачность, цветность, золу, потерю в массе при высушивании;
- использовать различные виды хроматографии в анализе лекарственных веществ и интерпретировать её результаты;
- устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции и лекарственных формах титриметрическими методами;
- устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции и лекарственных формах физико-химическими методами;
- проводить испытания на чистоту лекарственных веществ и устанавливать пределы содержания примесей химическими и физико-химическими методами;
- выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств аптечного изготовления в соответствии с действующими требованиями.

5. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет производственная практика

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности *Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля*, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

6. Виды учебной работы:

изучение приказов, регламентирующих качество лекарственных форм, работа с ОСТами и ГОСТами, работа с оборудованием и реактивами, необходимыми при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля

8. Проведение производственной практики заканчивается (зачет, экзамен, госаттестация).

Текущий контроль знаний студентов осуществляется посредством оценки выполнения практических действий – контроля качества лекарственных форм. Итоговый контроль осуществляется в форме дифференцированного зачета (IV семестр).

Заведующий кафедрой фармацевтической и

токсикологической химии,

д.х.н., профессор



Озеров А.А.