**Примерны темы выпускных квалификационных работ для специальности 33.02.01 Фармация**

**ПМ.01. Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения.**

1. Изучение потребления лекарственных средств для лечения артериальной гипертонии в рамках программы обеспечения необходимыми лекарственными средствами.
2. Средства ингаляционной доставки лекарств.
3. Применение лекарственных средств на основе растительных объектов, содержащих полисахариды.
4. Фармацевтический рынок витаминных препаратов в России и за рубежом.
5. Конкуренция и конкурентное преимущество на фармацевтическом рынке.
6. Формирование ассортиментной политики аптечных учреждений.
7. Характеристика фармацевтического рынка и фармацевтических организаций.
8. Ценообразование на товары аптечного ассортимента.
9. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях.
10. Анализ и прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптечных организаций.

**ПМ.02.** **Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организациях.**

1. Мази в лечении кожных заболеваний и псориаза;
2. Антибиотики в экстемпоральной рецептуре аптек;
3. Трансдермальные терапевтические формы при заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
4. Стабильность и сроки годности лекарственных средств;
5. Аптечная технология жидких лекарственных форм;
6. Аптечная технология лекарственных форм
7. Ожоги кожных покровов. Мази, лекарственные пленки для лечения;
8. Анализ лекарственных препаратов и лекарственных форм, содержащих антибиотики (пенициллины, стрептомицины, тетрациклины).
9. Контроль качества офтальмологических лекарственных средств в условиях аптеки.
10. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII и VI групп периодической системы Д.И. Менделеева, на примере 0,9% раствора натрия хлорида и 3% раствора перекиси водорода.
11. Гетероциклические лекарственные вещества синтетического происхождения. Групповые реакции подлинности на гетероциклический азот. Анализ многокомпонентных лекарственных форм содержащих производные фурана.
12. Методы определения качества лекарственных средств из группы противотуберкулезных препаратов – производных пиридина.
13. Ароматические ацетаминопроизводные. Парацетамол. Лидокаин. Методы анализа. Применение. Хранение.
14. Анализ лекарственных препаратов и лекарственных форм, содержащих неорганические и органические соли кальция.
15. Методы анализа лекарственных средств производных арилалкиламинов
16. Анализ лекарственных средств, содержащих карбоксильную группу.
17. Фармацевтический анализ таблеток «Колдрекс».