



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утвержден решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г

Комплект оценочных материалов для государственной итоговой аттестации	
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация направленность (профиль): Обеспечение качества лекарственных средств
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Заочная

Составители:

Д.Н. Оськин, канд. мед. наук, декан фармацевтического факультета;

И.В. Черных, доктор биол. наук, зав. кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии;

Д.С. Титов, канд. биол. наук, зав. кафедрой управления и экономики фармации;

Е.В. Акульшина, к. фарм. наук, доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии;

А.Н. Николашкин, канд. фарм. наук, доц., зав. кафедрой фармацевтической технологии;

Е.Н. Якушева, д.м.н., профессор, зав. кафедрой фармакологии.

Рецензенты:

Е.Е. Кириченко, канд. биол. наук, директор ГАУ РО «Рязань-фармация»;

В.А. Кирюшин, д-р. мед. наук, проф., зав. кафедрой профильных гигиенических дисциплин

1. Содержание оценочных материалов

Комплект оценочных материалов для государственной итоговой аттестации имеет цель оценить степень и уровень освоения обучающимися основной образовательной программы.

Формой государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа должна подтверждать способность автора к самостоятельной работе на основе приобретенных теоретических знаний, практических навыков и освоенных методов научного исследования в конкретной профессиональной области.

К защите выпускной квалификационной работы допускаются обучающиеся, выполнившие требования, предусмотренные ФГОС по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, и прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы
1	Основы государственной политики и законодательства Российской Федерации о здравоохранении и фармацевтической деятельности. Принципы здравоохранения
2.	Фармацевтическая служба как составная часть системы "Здравоохранение". Вертикальная и горизонтальная структуры, федеральный и территориальный уровни управления фармацевтической службой.
3.	Понятие фармацевтического маркетинга. Особенности. Инфраструктура фармацевтического рынка России
4.	Выбор и оценка поставщиков аптечной продукции по критериям конкурентоспособности. Оформление договоров на поставку. Документы, подтверждающие законность реализации и качества продукции.
5.	Информационно-справочные системы о ЛС. Использование современных компьютерных технологий в информационной деятельности. Лицензионное фармацевтическое программное обеспечение: учет поступления, начисление амортизации.
6.	Концепция фармацевтической помощи. Основные подсистемы фармацевтической помощи. Принципы фармацевтической помощи.
7.	Структура товаропроводящей сети фармацевтического рынка. Номенклатура фармацевтических организаций. Общественные фармацевтические организации
8.	Нормирование составов лекарственных препаратов. Прописи официальные и магистральные

9.	Нормирование условий изготовления и технологических процессов производства лекарственных препаратов
10.	Фармакопейные методы исследования доброкачественности фармацевтических субстанций для определения подлинности и чистоты
11.	Разработка и валидация методики количественного анализа остаточных органических растворителей в субстанции Цефтриаксон
12.	Маркетинговые технологии продвижения лекарственных средств на фармацевтическом рынке
13.	Система фармаконадзора
14.	Ввод лекарственных препаратов в гражданский оборот
15.	Анализ рисков на фармацевтическом производстве
16.	Регуляторное подразделение фармацевтического предприятия.
17.	Разработка и валидация методики количественного определения примесей в препарате Окситоцин Спрей назальный

Перечень тем ВКР:
разрабатывается выпускающими кафедрами;
рассматривается учебно-методической комиссией по направлению подготовки;
утверждается приказом ректора.

2. Структура выпускной квалификационной работы:

титульный лист;
сопроводительный лист
содержание;
введение;
основная часть (разделы и подразделы);
заключение;
выводы
список использованных источников;
приложения

Каждый структурный элемент ВКР (кроме подразделов) должен начинаться с нового листа.

3. Краткая характеристика структурных элементов.

Композиция выпускной квалификационной работы опытно-практического характера:

введение, структура и логическая последовательность элементов которого могут выглядеть следующим образом:

обоснование актуальности выбранной темы;

определение объекта и предмета работы;

формулирование целей и задач работы;

формулировка проблемы или противоречия;

определение используемых методов исследования.

основная часть, состоящая обычно из двух разделов:

первый раздел содержит теоретические основы изучаемой проблемы;

второй раздел (практическая часть ВКР) направлен на решение выбранной проблемы;

заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы.

выводы

список используемой литературы (не менее 10 источников);

приложение.

Композиция выпускной квалификационной работы теоретического характера:

введение, структура и логическая последовательность элементов которого могут выглядеть следующим образом:

обоснование актуальности выбранной темы;

определение объекта и предмета работы;

формулирование целей и задач работы;

формулировка проблемы или противоречия;

определение используемых методов исследования.

теоретическая часть, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике посредством глубокого сравнительного анализа литературы;

заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов исследования.

выводы. Это выводное знание не должно подменяться механическим суммированием выводов в конце глав, представляющих краткое резюме, а должно содержать итоговые результаты исследования, которые можно оформить в виде некоторого количества пронумерованных абзацев;

список используемой литературы (не менее 15 источников);

приложение.

4. Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выпускные квалификационные работы, имеющие отзыв руководителя, рецензируются специалистами из числа работников образовательных учреждений медицинского профиля, учреждений здравоохранения, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются заведующим кафедрой и утверждаются на заседании кафедры не позднее одного месяца до дня защиты ВКР.

Рецензия должна включать:

заключение о соответствии содержания выпускной квалификационной работы заявленной теме;

оценку качества выполнения и содержания выпускной квалификационной работы, как по частям, так и в целом, включая:

оценку степени разработки поставленных вопросов, актуальности, новизны, теоретической и практической значимости работы;

оценку соответствия квалификационной работы современному состоянию изученности темы;

оценку соблюдения правил оформления квалификационной работы;

оценку языка и научного стиля работы;

общую отметку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения магистранта не позднее, чем за три дня до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 40-50 страниц печатного текста без приложений. Выпускная квалификационная работа должна быть представлена на бумажном и электронном носителях. Текст работы должен быть распечатан на компьютере на одной стороне стандартного листа белой односторонней бумаги через 1,5 интервала. Формат бумаги А4 (210x297), параметры страниц: верхнее поле - не менее 20 мм, нижнее поле — не менее 20 мм, левое поле - не менее 30 мм, правое поле - не менее 10 мм; межстрочный интервал - 1,5; количество строк на странице - не более 30; размер шрифта New Times Roman 14. Рекомендуется производить выравнивание текста по ширине страницы.

Оформление текста ВКР производится в соответствии с ГОСТ 7.32- 2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

При оценке ВКР учитываются три аспекта: содержание, оформление и проведенная защита работы.

Оценке **«отлично»** соответствует выпускная квалификационная работа:

- в теоретической части которой глубоко и аргументировано (исчерпывающе) раскрыта тема, что свидетельствует об отличном знании учебной литературы и других материалов, необходимых для ее раскрытия, умения целенаправленно анализировать материал, делать выводы и обобщения;

- структура выпускной квалификационной работы соответствует композиции научного текста, материал изложен логично и последовательно

грамотным научным языком;

- в выпускной квалификационной работе присутствует практическая часть, отражающая проведенные исследования, их анализ и результаты по данной теме;

- выпускная квалификационная работа оформлена в соответствии с методическими рекомендациями по написанию и оформлению квалификационной работы;

- защита выпускной квалификационной работы проведена с использованием современных мультимедийных технологий;

- на защите выпускной квалификационной работы студент показывает отличное знание содержания работы, логично и последовательно излагает материал, ориентируется в статистических данных практической части, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценке **«хорошо»** соответствует выпускная квалификационная работа:

- в теоретической части которой глубоко и аргументировано (исчерпывающе) раскрыта тема, что свидетельствует о хорошем знании учебной литературы и других материалов, необходимых для ее раскрытия, умения целенаправленно анализировать материал, делать выводы и обобщения;

- структура ВКР соответствует композиции научного текста, материал изложен логично и последовательно грамотным научным языком;

- в выпускной квалификационной работе присутствует практическая часть, отражающая проведенные исследования, их анализ и результаты по данной теме;

- допускаются незначительные отклонения в оформлении работы в соответствии с методическими рекомендациями по написанию и оформлению квалификационной работы;

- допускается не использование современных мультимедийных технологий при защите выпускной квалификационной работы;

- на защите выпускной квалификационной работы студент показывает хорошее знание содержания работы, логично и последовательно излагает материал, ориентируется в статистических данных практической части, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценке **«удовлетворительно»** соответствует выпускная квалификационная работа:

- в теоретической части, которой раскрыта тема, что свидетельствует о знании учебной литературы и других материалов, необходимых для ее раскрытия, умения целенаправленно анализировать материал, делать выводы и обобщения;

- структура выпускной квалификационной работы соответствует композиции научного текста, материал изложен логично и последовательно грамотным научным языком;

- в выпускной квалификационной работе присутствует практическая часть, отражающая проведенные исследования, их анализ и результаты по данной теме;

- допускаются незначительные неточности в статистических данных практической части выпускной квалификационной работы, недостаточная аргументированность исследований;

- на защите выпускной квалификационной работы не используются

современные мультимедийные технологии, отсутствует наглядный материал;
- на защите выпускной квалификационной работы устный ответ студента не логичен, студент слабо владеет содержанием работы, путается в понятиях, с затруднением отвечает на дополнительные вопросы.

Оценке **«неудовлетворительно»** соответствует выпускная квалификационная работа, не удовлетворяющая требованиям положительных оценок.