НОВЫЕ ЗНАНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Частное учреждение профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»
(ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания»)

109390, г. Москва, улица Артюхиной, дом 6, корпус 1, эт/пом/ком 4/I/4 т. 8 (499) 350-14-20, e-mail: info@fknz.ru, www.fknz.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУПОО Фармацевтический
колледж «Новые знания»

_____ Попова Е.М.
«30» августа 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ, ПОДГОТОВКЕ И ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по специальности среднего профессионального образования

33.02.01 Фармация

базовый уровень подготовки

Квалификация: Фармацевт

Форма обучения – очная, очно-заочная

Москва 2023

Методические рекомендации по организации выполнения, подготовке и защите дипломной работы (проекта) для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация рассмотрены и одобрены предметной (цикловой) комиссией преподавателей профессионального цикла ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания»

Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.

Организация-разработчик: Частное учреждение профессиональная образовательная организация Фармацевтический колледж «Новые знания»

Разработчик: Аршинова Ольга Юрьевна, кандидат фармацевтических наук, преподаватель ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания».

Внутренняя экспертиза:
Начальник УМО Еремеева Н.К.

1. Общие требования к дипломной работе (проекту)

Дипломная работа (проект) должна иметь актуальность и практическую значимость. Выполненная дипломная работа (проект) должна соответствовать разработанному заданию, включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения, продемонстрировать требуемый уровень специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

2. Требования к структуре, объему и содержанию дипломной работы (проекта)

Дипломная работа (проект) представляет собой самостоятельно выполненное обучающимся законченное исследование в профессиональной области деятельности, соответствующее квалификационным требованиям ФГОС специальности.

Дипломная работа (проект) содержит следующие элементы: титульный лист (приложение 2), задание на дипломную работу (проект) (приложение 3), содержание (оглавление), введение, теоретическая часть, исследовательская часть, раздел «Техника безопасности» (охрана труда, техника безопасности при проведении работ), заключение, глоссарий терминов (при необходимости), список источников, приложения, последний лист - подтверждение самостоятельности в написании работы (приложение 4), типовая структура дипломной работы (приложение 5), отзыв (приложение 6).

Порядок выполнения дипломной работы (проекта):

- выбор темы;
- получение задания на выполнение дипломной работы (проекта);
- оставление рабочего плана;
- составление календарного графика работы;
- поиск и изучение источников литературы;
- проведение исследовательских работ;
- написание дипломной работы (проекта);
- оформление дополнительных материалов по дипломной работе;
- подготовка к защите.

Объем работы составляет 40-60 страниц текста без приложений.

Примерное ориентированное распределение объема работы по разделам: введение - 2-4 стр., теоретическая часть - 15-25 стр.; практическая часть - 20-25 стр., техника безопасности - около 3 стр., заключение - 3-5 стр.; глоссарий - 1-2 стр. Все структурные элементы работы должны начинаться с новой страницы.

На *титульном листе* работы указывается: полное наименование образовательной организации; тема работы; фамилия, имя, отчество, группа обучающегося и его подпись; фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание (при наличии) руководителя и его подпись; пометка о допуске; место и год выполнения работы.

Содержание размещается на одной странице, включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, глоссарий терминов, список использованной литературы и номера страниц, с которых начинаются эти элементы работы. Весь последующий текст должен соответствовать содержанию.

Во *введении* необходимо обосновать актуальность работы, практическую значимость и направленность (возможность использовать результаты работы в производственном процессе, в качестве наглядного пособия и др.), а также определить цель и задачи, привести краткую характеристику условий, в которых выполняется работа, изложить краткое содержание основных разделов.

В *теоретической части* (глава 1) раскрывается история вопроса, изложенная в научной литературе, аспекты разработанности проблемы в теории и практике, через анализ литературы прослеживаются возможности реализации исследуемой проблемы.

В *исследовательской части* (глава 2) приводятся результаты собственных исследований: характеристика объектов и методов исследования, полученные результаты и их анализ, статистическая обработка результатов исследования, иллюстрационный материал.

В *разделе «Техника безопасности»* рассматривается охрана труда, техника безопасности при проведении работ по выбранной теме.

Заключение посвящается обобщению полученных результатов, оценке достижения поставленной цели и задач.

Глоссарий терминов состоит из тематического словаря используемых в работе терминов и понятий, каждое понятие или термин должны быть определены.

Список источников — не менее 20 источников. Используемые публикации должны быть современными по дате опубликования (не менее 20% изданных за последние 5 лет до года защиты.) и должны содержать не менее 30% источников периодических изданий.

Список составляют в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;

- иные официальные материалы (резолюции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы;
- периодические издания.

В *приложении* (графическая часть) могут быть представлены рисунки, чертежи, схемы, иллюстрации, фотоматериалы, примеры правильно оформленных (заполненных) документов, выполненных работ и др.

Использование современных информационных технологий и программных средств. Каждая дипломная работа (проект) выполняется в печатном варианте с использованием современных информационных технологий и программных средств.

Для защиты дипломной работы (проекта) разрабатывается электронная презентация, оформленная в едином стиле. Рекомендуемое количество слайдов 10-15. Продолжительность доклада 7-10 минут.

Не допускается: общее описание теоретического материала, переписывание текста издания без ссылки. В список литературы включаются только использованные в тексте работы источники.

3. Требования к текстовым документам

Текст выполняется на листах формата А4 (210 х 297 мм), соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее -15 мм, нижнее - 20 мм.

Текст должен быть оформлен в текстовом редакторе Ms Word.

Тип шрифта: Times New Roman.

Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт.

Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 16 пт.

Выравнивание - по центру строки.

Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт.

Шрифт заголовков подпунктов: обычный, размер 14 пт.

Межсимвольный интервал: обычный. Межстрочный интервал: полуторный.

Абзацный отступ составляет 1,25 см. Текст выравнивается по ширине.

4. Требования к графической части

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения к дипломной работе (проекту). Иллюстрации могут быть расположены как по тексту дипломной работы (проекта)

(возможно ближе к соответствующим частям), так и в конце ее. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Например - Рисунок 1.

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например - Рисунок А.З

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 1» при сквозной нумерации.

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - График показателей успеваемости.

Материал, дополняющий текст документа, допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата и т.д.

Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте документа.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения, а под ним в скобках пишут слово «справочное».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, 3, И, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Приложения, как правило, выполняют на листах формата А4. Приложения должны иметь общую с остальной частью дипломной работы сквозную нумерацию страниц.

5. Тематика дипломных работ (проектов)

ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

1. Диуретические лекарственные препараты на основе растительного сырья.

2. Ассортиментный анализ антибактериальных лекарственных препаратов в аптеке.

3. Ассортиментный анализ противогрибковых лекарственных препаратов в аптеке.

4. Фармацевтическое консультирование при отпуске противовирусных лекарственных средств.

5. Многокомпонентные сборы из лекарственного растительного сырья в ассортименте аптеки.

6. Товары аптечного ассортимента – лечебное питание.

7. Перевязочные медицинские изделия в ассортименте аптеки.

8. Медицинская техника в ассортименте аптеки.

9. Ассортиментный анализ предметов ухода за больными.

10. Фармацевтическое консультирование при отпуске гипотензивных лекарственных средств.

11. Использование растительных ресурсов Алтая для производства линейки продуктов для здоровья в форме БАД к пище для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

12. Комплексный анализ фармацевтического рынка ноотропных лекарственных препаратов на примере аптечных организаций г. Москвы.

13. Современные виды и маркетинговые функции упаковок лекарственных препаратов.

14. Ассортимент и сравнительная характеристика препаратов для устранения симптомов гриппа и простуды.

15. Анализ ассортимента минеральных вод, представленных на фармацевтическом рынке. Правила продажи.

16. Анализ ассортимента антидиарейных средств. Алгоритмы консультирования.

17. Анализ современного ассортимента антацидных препаратов. Алгоритмы консультирования.

18. Анализ ассортимента сборов лекарственных растений, применяемых при заболеваниях почек.

19. Мерчандайзинг как форма продвижения товаров в аптечной организации.

20. Искусство продаж в аптеках.

21. Анализ ассортимента и потребительских предпочтений при выборе косметических средств.

22. Аптечный ассортимент антибактериальных и заживляющих средств.

23. Противогрибковые наружные средства. Характеристика и анализ рынка.

24. Анализ ассортимента противовирусных лекарственных препаратов, применяемых в детской практике.

25. Анализ ассортимента бета-лактамных антибактериальных средств.

26. Анализ ассортимента детских витаминных комплексов.

27. Современные подходы в лечении депрессии.

28. Агонисты опиоидных рецепторов. Анализ рынка противодиарейных средств.

29. Организация отпуска безрецептурных лекарственных средств из аптечной организации. Фармацевтическое консультирование.

30. Организация отпуска рецептурных лекарственных препаратов в аптечной организации.

31. Анализ ассортимента аптечной организации.

32. Маркетинговые исследования противоаллергических лекарственных препаратов на примере аптеки _____.

33. Современные противоязвенные средства. Обзор рынка.

34. Глаукома. Анализ ассортимента лекарственных препаратов.

35. Противопаркинсонические средства. Анализ ассортимента.

36. Сартаны. Анализ ассортимента лекарственных препаратов.

37. Современные слабительные средства. Обзор рынка.

38. Подагра. Анализ ассортимента лекарственных препаратов.

39. Антисептические лекарственные средства. Обзор рынка.

40. Седативные средства в современной аптеке. Анализ ассортимента.

41. Обзор ассортимента желчегонных средств.

42. Препараты железа. Анализ ассортимента аптеки.

43. Антикоагулянты. Обзор рынка.

44. Лекарственные средства для лечения аллергического ринита. Обзор.

45. Обзор ассортимента лекарственных средств для терапии гриппа и ОРВИ.

46. Противогрибковые наружные средства.

47. Мерчандайзинг как форма продвижения товаров в аптечной организации.

48. Исследование номенклатуры косметических средств, реализуемых аптечной организацией.

49. Характеристика ассортимента венотонизирующих препаратов.

50. Рациональная фармакотерапия язвенной болезни желудка.

ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

1.Организация хранения фармацевтических субстанций в производственной аптеке.

2. Изготовление порошков в современной аптеке.

3. Изготовление мазей в современной аптеке.

4. Дерматологические экстемпоральные лекарственные средства.

5. Методы определения качества лекарственных средств из группы глюкокортикостероидов.

6. Современные подходы к производству порошков.

7. Лекарственная терапия в пожилом и старческом возрасте. Гериатрические лекарственные формы и препараты.

8. Современные подходы к производству мазей.

9. Инновационные лекарственные формы.

10. Современные подходы к производству твердых лекарственных форм.

11. Эмульсии как лекарственная форма. Особенности изготовления.

12. Лекарственная форма порошки. Характеристика и общие правила их изготовления.

13. Вода очищенная и вода для инъекций. Способы получения и хранения.

14. Виды и применение трансдермальных терапевтических систем.

15. Фармация как наука. Этапы развития от древности до наших дней.

16. Пленки лекарственные. Номенклатура, основные этапы технологии изготовления.

17. Особенности ассортимента больничной аптечной организации, контроль качества изготавливаемых инъекционных форм.

18. Стерильные лекарственные формы. Требования, технология изготовления, методы стерилизации и валидация в условиях аптеки и промышленного производства.

19. Применение химических методов анализа при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм.

20. Методы количественного определения лекарственных веществ при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм.

21. Применение физико-химических методов контроля лекарственных форм.

22. История возникновения и особенности изготовления лекарственных форм из растительного сырья в условиях аптеки и в условиях производства.

23. Лекарственные формы, применяемые в педиатрии. Анализ рынка детских лекарственных форм.

24. Лекарственная форма - суппозитории.

25. Биологически активные и вспомогательные вещества, применяемые при изготовлении лечебно-косметических средств.

26. Лекарственная форма суспензии. Их преимущества, недостатки и способы изготовления.

27. Производство отечественных фитопрепаратов.

28. Проблемы производства экстемпоральных лекарственных средств в России.

29. Анализ ассортимента мягких лекарственных форм промышленного производства.

30. Жидкие лекарственные формы, их преимущества и недостатки. Изготовление и оценка качества готовых жидких лекарственных форм.

31. Детские лекарственные формы, требования, предъявляемые к детским лекарственным формам, перспективные направления развития.

32. Аэрозоли и спреи – современные лекарственные формы. Использование вспомогательных веществ, анализ ассортимента, особенности технологии изготовления.

33. Особенности изготовления офтальмологических растворов, оценка их качества.

34. Возникновение и развитие лекарственных форм с древних времен до наших дней. Перспективные лекарственные формы.

35. Лекарственная форма суппозитории, методы их изготовления и перспективные направления развития.

36. Инновационные лекарственные формы в фармации. Направления развития и применения.

37. Гомеопатические лекарственные формы, особенности технологии их изготовления.

38. Лекарственные формы с антибиотиками в аптечном производстве. Номенклатура. Особенности изготовления.

39. Капли как лекарственная форма. Изготовление и методы контроля в условиях аптеки и промышленного производства.

40. Растворы для инъекций, требования, предъявляемые к инъекционным растворам.

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

1. Организация контроля температурно-влажностного режима в аптечной организации.

2. Соблюдение санитарного режима в аптеках готовых лекарственных форм.

3. Современные маркетинговые технологии в аптечных организациях.

4. Особенности логистики в фармацевтической организации.

5. Организация работы по выявлению фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных препаратов в фармацевтических организациях.

6. Маркетинговые исследования лекарственных препаратов производителя «……» (на выбор).

7. Система менеджмента качества в деятельности фармацевтических организаций.

8. Организация закупок лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.

9. Управление товарными запасами аптечной организации.

10. Менеджмент в фармации. Значение менеджмента в деятельности фармацевтической организации.

6. Защита дипломной работы (проекта)

Защита дипломной работы (проекта) является обязательным испытанием всех выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования (базового).

К защите дипломной работы (проекта) допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом по программе 33.02.01 Фармация.

Защита дипломной работы (проекта) проводится в соответствии с Положением о проведении итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Каждому выпускнику назначается руководитель дипломной работы (проекта). Руководителем дипломной работы может быть:

- преподаватель, входящий в состав предметной-цикловой комиссии профессионального учебного цикла по специальности 33.02.01 Фармация (далее - ПЦК);

- сотрудник организации, где выпускник проходит преддипломную практику. В этом случае выпускнику предоставляется консультант от Колледжа.

Руководство со стороны руководителя включает:

- консультации выпускника по избранной теме, помощь в осмыслении её содержания, объёма используемого нормативного материала; обсуждение наиболее принципиальных и спорных вопросов;
- рекомендации по использованию основной и дополнительной литературы, по обоснованию выбора методов и средств разработки программного приложения;
- предоставление выпускнику задания на дипломную работу и проверку правильности его выполнения;
- согласование с дипломником рабочего плана;
- консультации в ходе реализации поставленных задач;
- консультации по оформлению дипломной работы, подготовке презентации, доклада;
- проверку выполненной дипломной работы, написание отзыва и рекомендации по ее защите;

- участие в организации проведения предзащиты.

Задачами консультанта от Колледжа являются:

- составление календарного графика работы;
- согласование с дипломником рабочего плана;
- контроль за ходом выполнения дипломной работы;
- консультации по оформлению дипломной работы, подготовке презентации, доклада;
- участие в организации проведения предзащиты.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья итоговая аттестация проводится колледжем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Итоговая аттестация таких лиц, освоивших образовательные программы соответствующего уровня, проводится в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года. № 273-ФЗ и Приказом Минобрнауки России «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013 г. № 968.

При проведении итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занятие рабочего места, перемещение, чтение и оформление задания, общение с членами экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты колледжа по вопросам проведения итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к

установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность выступления обучающегося при защите дипломной работы (проекта) - не более чем на 15 минут.

Для предоставления обучающемуся инвалиду специальных условий, не позднее чем за 3 месяца до начала проведения итоговой аттестации обучающийся инвалид подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении аттестационных испытаний с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого аттестационного испытания).

Приложение 1

Форма бланка заявления

Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»

Директору
ЧУПОО Фармацевтический колледж
«Новые знания»
Поповой Е.М.
от студента _____

Заявление

Прошу разрешить мне выполнять дипломную работу (проект) по специальности _____.

на тему:
_____
_____
_____

под руководством _____.

«_____» _____20___г. _____/_____/
(подпись) (расшифровка подписи)

Приложение 2

Образец оформления титульного листа

Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»

Форма обучения: очная
Специальность: 33.02.01 Фармация
Квалификация: Фармацевт

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

на тему: «Лекарственные средства, для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Анализ ассортимента»

Выполнил(а)
Обучающийся (обучающаяся) __ курса
_____
_____
(подпись)

Руководитель
_____
_____
(подпись)

Дипломная работа (проект)
допущена к защите
_____
«___»_____ 20___ г.

Москва 2024

Приложение 3

Форма бланка задания на дипломную работу

Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»

Форма обучения: очная
Специальность: 33.02.01 Фармация
Квалификация: Фармацевт

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель дипломной работы (проекта)
_____
«__»_____ 20__г.

ЗАДАНИЕ

на дипломную работу (проект) обучающегося

_____

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема_____

_____

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы_____

3. Основные источники, необходимые для написания работы_____

_____

_____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов _____

_____

_____

5. Дата выдачи задания_____

Руководитель_____
(подпись)

Задание принято к исполнению
_____
(дата)

_____
(подпись обучающегося)

Приложение 4

Образец оформления последнего листа дипломной работы (проекта)

Дипломная работа (проект) выполнена мной самостоятельно, оригинальность составляет ___ % (отчёт о проверке на антиплагиат прилагаю).

Использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

«___»_____20__г. _____

(подпись обучающегося)

Приложение 5

Образец оформления типовой структуры дипломной работы (проекта)

Типовая структура дипломной работы (проекта)

Наименование раздела	**Примерное кол-во страниц**
Введение 1. Теоретическая часть (название) 1.1… 1.2… 1.3…	2-4 10-15
2. Аналитическая часть (название) 2.1… 2.2… 2.3…	14-20
3. Техника безопасности	2-3
Заключение Список источников Приложения	3-5 1-2
Итого:	**40-60**

Приложение 6

Форма бланка отзыва на дипломную работу (проект)

Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
Фармацевтический колледж «Новые знания»

ОТЗЫВ

на дипломную работу (проект)

Тема_____

_____

Студента _____

(Ф. И. О.)

Группа _____Курс ___Специальность _____

Объем выпускной квалификационной работы _____ страниц, в т. ч.

- количество страниц практической (расчетно-аналитической) части _____

- количество страниц приложений _____

Характеристика текущей работы выпускника над выбранной темой (с оценкой личностных характеристик)

_____

_____

Актуальность и научная новизна работы

_____

_____

_____

Практическая значимость

_____

_____

_____

Оценка полноты раскрытия темы, положительные стороны и недостатки работы

_____

_____

_____

Рекомендации по допуску к защите

_____

_____

_____

_____

Оценка_____

Руководитель дипломной работы (проекта) _____

«____»_____20___г.