КОГПОБУ «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СТРУКТУРЕ, ОФОРМЛЕНИЮ И ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

РАССМОТРЕНО На заседании методического совета от 27.08.2020 протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор КОГПОБУ «Омутнинский колледж
педагогики, экономики и права»
Л.И. Лыскова

1 Общие положения

- 1.1 Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой студентов, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по учебным дисциплинам профессиональной подготовки, овладение методами научных исследований, формирование навыков решения творческих задач в ходе психолого-педагогического исследования.
- 1.2 Целью выполнения выпускной квалификационной работы является определение степени готовности студента к самостоятельному решению профессиональных задач.
- 1.3 Выполнение выпускной квалификационной работы решает задачи систематизации, закрепления, углубления и расширения приобретенных студентом за время обучения в колледже знаний, умений, навыков по определенному комплексу учебных дисциплин.
- 1.4 При выполнении выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать способности к таким видам деятельности, как:
- самостоятельная оценка актуальности и социальной значимости проблемы, связанной с темой выпускной квалификационной работы;
- сбор и обработка информации по теме выпускной квалификационной работы)
 - изучение и критический анализ полученных материалов;
 - самостоятельная формулировка цели и задач;
 - оформление выпускной квалификационной работы
- формулировка логически обоснованных выводов, предложений, рекомендаций по внедрению полученных результатов в практику.

2 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

- 2.1 К работе над выпускной квалификационной работой допускаются студенты, полностью прошедшие весь курс обучения в соответствии с учебным планом специальности (специализации) и успешно сдавшие предусмотренные планом зачеты и экзамены, а также выполнившие курсовые проекты и работы.
- 2.2 Студент выполняет выпускную квалификационную работу по утвержденной теме в соответствии с заданием и планом-графиком под руководством преподавателя, который является его руководителем.
 - 2.3 Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной работы.
- 2.3.1 Тематика выпускных квалификационных работ определяется руководителем. Студент может предложить свою тему исследования,

обосновав её актуальность.

- 2.3.2 Формулировка темы должна кратко и однозначно отражать задание и содержание выпускной квалификационной работы.
- 2.3.4 Тема дипломного проекта (выпускной квалификационной работы) должна отражать содержание нескольких учебных дисциплин.
- 2.3.5Допускается привлечение к выполнению выпускной квалификационной работы на одну тему коллектива студентов, однако каждый из них должен отвечать за конкретную часть, удовлетворяющую вышеназванным требованиям.
- 2.3.6 Тематика выпускных квалификационных работ, задания на их выполнение, список студентов, руководителей утверждаются приказом по колледжу 11 ноября текущего года.
- 2.4 Руководитель составляет задание на выпускную квалификационную работу, осуществляет текущее руководство. Текущее руководство включает систематические консультации с целью оказания организационной и научнометодической помощи студенту, контроль за выполнением работы в соответствии с планом-графиком, проверку содержания и оформления завершенного проекта (работы), подготовку отзыва на нее, периодическое информирование выпускающей предметно-цикловой комиссии о выполнении графика работы студентом-дипломником.
 - 2.5 Задание на выполнение выпускной квалификационной работы.
- 2.5.1 Задание на выполнение выпускной квалификационной работы является нормативным документом, устанавливающим границы и глубину разработки темы, а также срок представления выпускной квалификационной работы на рецензию в завершенном виде и ориентировочную дату защиты.
- 2.5.2 Задание на выполнение выпускной квалификационной работы выполняется на типовом бланке, выполненном на принтере, форма которого утверждается выпускающей предметно-цикловой комиссией (комиссиями) (пример бланка рисунки А.3 и А.4). Задание на выполнение выпускной квалификационной работы составляется в двух экземплярах, подписывается студентом и руководителем. Один экземпляр задания выдается студенту, другой хранится у руководителя.
 - 2.5.3 Задание включает в себя:
 - название учебного заведения;
- подпись, инициалы и фамилию заместителя директора по учебнометодической работе, дату утверждения;
- надпись: «ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ»;
 - фамилию, имя, отчество студента (полностью);
 - специальность, курс, номер группы студента;
 - тему выпускной квалификационной работы;
 - перечень подлежащих разработке вопросов;

- данные о руководителе работы с указанием фамилии, имени, отчества (полностью), должности и места работы;
 - дату выдачи задания (число, месяц и год);
 - подпись руководителя проекта, инициалы и фамилию;
- слова «Задание принял к исполнению», подпись, инициалы и фамилию студента;
- календарный график работы над работой на весь период проектирования с указанием объема выполнения и трудоемкости отдельных этапов по месяцам, дату представления работы на рецензию, дату защиты;
- подпись руководителя (утверждающую график), инициалы и фамилию;
 - подпись студента (согласие с графиком), инициалы и фамилию.
- 2.5.4 Изменение задания производится с разрешения заместителя директора по учебно-методической работе по письменному представлению руководителя.

3 Структура выпускной квалификационной работы

3.1 Структурными элементами выпускных квалификационных работ являются: титульный лист, задание, содержание, введение, основная часть, представленная теоретической и практическими главами, заключение, библиографический список, приложения. В работу вкладываются (не подшиваются) отзыв руководителя и рецензия.

Объем выпускной квалификационной работы не более 60 страниц печатного текста.

- 3.3 Титульный лист выпускной квалификационной работы должен содержать следующие сведения (пример титульного листа рисунок А.2):
 - полное наименование учебного заведения;
 - название темы выпускной квалификационной работы;
- сведения об исполнителе (Ф.И.О. студента полностью, подпись, специальность, курс, группу);
- сведения о руководителе (Ф.И.О.), дату. Подпись руководителя свидетельствует о предварительном допуске дипломного проекта (выпускной квалификационной работы) к защите;
 - место и год выполнения.
- 3.4 Задание на дипломный проект (дипломную работу) оформляется в соответствии с пунктом 3.5 настоящего документа.
- 3.5 Содержание включает в себя порядковые номера и наименования разделов, подразделов и приложений с указанием их обозначения и заголовков. Содержание размещается на новой странице дипломного проекта (дипломной работы). Слово «Содержание» пишется с прописной буквы без точки в конце и центрируется.

Наименования структурных элементов «Титульный лист», «Задание».

- 3.6 Слово «Введение» пишется с прописной буквы без точки в конце и центрируется. Во введении приводится актуальность темы выпускной квалификационной работы, формулируются объект исследования, предмет исследования, цель, задачи, перечисляются методы психолого педагогического исследования и даются ссылки на авторов источников.
- 3.7Структуру введения ни в коем случае менять нельзя. Объём введения составляет 3 страницы печатного текста.

Наименование библиографических источников записывается в библиографический список, а в тексте приводятся только ссылки на источники.

- 3.8 Основная часть делится на главы, параграфы, пункты и подпункты. Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент выпускной квалификационной работы. В структуре основной части должно быть выделено не менее двух глав, а в их составе не менее двух параграфов и т.д.
- 3.9 В разделе «Заключение» подводятся основные итоги работы. Структура «Заключения» должна соответствовать «Заданию на выпускную квалификационную работу». В содержание заключения включаются:
- основные результаты в виде количественных и (или) качественных показателей, параметров и характеристик по каждой главе выпускной квалификационной работы и рекомендации по их использованию;
- -выводы, содержащиеся в «Заключении», являются основой для составления «Реферата», а также для подготовки к докладу при защите выпускной квалификационной работы. В "Заключении" не допускается повторения содержания введения и основной части, в частности выводов, сделанных по главам и параграфам.
- 3.10 В приложении оформляется материал, дополняющий содержание выпускной квалификационной работы. В приложении или приложениях могут быть:
 - графические материалы;
 - таблицы;
 - схемы, чертежи и т.п.;
 - протоколы наблюдений, бесед, эксперимента;
 - перечень принятых определений и терминов;
 - перечень принятых обозначений и сокращений;
- 3.11 На приложения в тексте обязательно даются ссылки и они располагаются в порядке ссылок на них в тексте. Каждое следующее приложение оформляется с новой страницы. Приложения имеют свою нумерацию и должны быть перечислены в содержании (с указанием их обозначений и названий).
- 3.12 Библиографический список оформляется в виде последнего приложения в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1, ГОСТ 7.16, ГОСТ 7.34, ГОСТ 7.40, «Общих требований к оформлению текстовых документов ГОУ СПО «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права».

4 Требования к оформлению текстовой части выпускной квалификационной работы

- 4.1 Требования к оформлению текста выпускной квалификационной работы определяются «Методическими рекомендациями к структуре, оформлению и представлению выпускной квалификационной работы КОГОБУ СПО «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права» и ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».
- 4.2 Содержание текстовой части выпускной квалификационной работы может быть представлено в виде собственно текста, таблиц, иллюстраций. Текст выпускной квалификационной работы должен отвечать основным формальным требованиям, куда входят:
 - четкость структуры;
 - логичность и последовательность;
 - точность приведенных сведений;
 - ясность и лаконичность изложения материала;
 - соответствие изложения нормам русского литературного языка.
- 4.3 Список источников составляет не менее 30 источников и оформлен в соответствии с требованиями к списку источников (см. Библиографическую запись методическое пособие)

Пример: Список источников:

- 1. Бароненко, В.А., Рапопорт, Л.А. Здоровье и физическая культура студента [Текст]/ В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2006.
- 2. Матвеева, А.Г., Лысенко, И.А. Долго ли до беды? [Текст] / А.Г. Матвеева, И.А. Лысенко. М.: Минкапресс, 2000.
- 3. Лаптев, А.П. Закаливайтесь на здоровье [Текст] / А.П. Лаптев. М.: Медицина, 2012.
- 4. Смолер, В.И. Рациональное питание [Текст] / В.И. Смолер. Киев: Альфа, 2014.
- 4.4 Расстояние от края страницы до границ текста (для титульного листа): слева 25 мм, справа 20 мм, сверху 20 и снизу 20 мм (см. Приложение 1, 2)

На титульном листе весь текст располагается по центру.

4.5 Расстояние от края страницы до границ текста (для текста, начиная с третьей страницы — Задание на ВКР): слева — 25 мм, справа — 10 мм, сверху - 15 и снизу — 15 мм (см. Приложение3Б)

Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15 мм

4.6 Текстовые документы выполняют с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ в текстовом редакторе, шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный интервал одинарный — для титульного листа).

Для основного текста используется шрифт — Times New Roman, кегль-14, межстрочный интервал — 1,5.

4.7 Заголовки и ключевые слова выполняются в текстовом редакторе, шрифт Times New Roman, размер 16, курсив или жирность.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов. Заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Не нумеруются заголовки разделов "Содержание". Заголовки разделов, не имеющих номеров, центрируются.

При оформлении заголовков следует соблюдать следующие требования к их размещению:

- расстояние между заголовком (сверху и снизу) и текстом должно быть не менее 2 межстрочных интервала;
- расстояние между заголовком раздела или подраздела и текстом 2 межстрочных интервала.
- заголовок подпункта от текста отделяется 1 межстрочным интервалом 4.8 Используются только арабские цифры.

В содержании цифры пишутся под цифрами.

Каждая глава и каждый параграф начинаются с новой страницы и обязательно имеют вывод.

Нумерация страниц документа должна быть сквозная, начиная с введения - с цифры 3

4.9 Приложения имеют свою нумерацию: например, Приложение 1, Приложение 2...

Приложения представляют собой графики, диаграммы, таблицы, анкеты, разработки бесед, консультаций, конспектов занятий

4.10 Обязательно в тексте должны иметься ссылки на используемую литературу Если глава имеет параграфы, то нумерация их должна быть в пределах каждой главы, и номер параграфа должен состоять из номеров главы и собственно параграфа, разделенных точкой. В конце номера главы, параграфа точка не ставится, например: 1.1 ..., 1.2 ... и т.д.

Если глава имеет параграфы, пункты, то нумерация пунктов должна быть в пределах главы и номер параграфа и состоять из номеров главы, параграфа и пункта, разделенных точками, например: 1.1.1 ..., 1.1.2 ... и т.д.

4.11 Страницы текста выпускной квалификационной работы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Титульные листы, задание на ВКР и содержание включаются в общую нумерацию страниц текста, но номер страницы не проставляется. Нумерация

начинается с цифры 5 с Введения.

- 4.12 Введение, содержание, главы основной части и параграфы, заключение, список источников, приложения должны начинаться с новой страницы и иметь заголовок, напечатанный с прописной буквы.
- 4.13 Подготовленные в соответствии с вышеуказанными требованиями страницы выпускной квалификационной работы вкладываются в папку (или в специальные обложки) и переплетаются.

5 Порядок защиты выпускных квалификационных работ

- 5.1 Допуск студента к защите выпускной квалификационной работы.
- 5.1.1 Принятие решения о допуске студента к защите выпускной квалификационной работы осуществляется предварительно руководителем и окончательно заместителем директора по учебно-методической работе.
- 5.1.2 Руководитель составляет «Отзыв о работе выпускника государственного образовательного учреждения «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права» по выполнению выпускной квалификационной работы (пример бланка отзыва на рисунках А.6 и А.7), где указывается:
 - фамилия, имя, отчество студента-дипломника в именительном падеже;
 - специальность (код и наименование без сокращений);
 - наименование темы выпускной квалификационной работы;
 - объем выпускной квалификационной работы
- заключение о степени соответствия выполненной работы заданию на выпускную квалификационную работу;
- характеристика качеств, проявленных студентом-дипломником при работе: самостоятельности, дисциплинированности, умения планировать, других индивидуальных особенностей;
 - положительные стороны и недостатки работы;
- общая оценка за проект руководителя, рекомендации о присвоении студенту-дипломнику квалификации соответствующей специальности;
 - руководитель, подпись, должность, инициалы и фамилия, дата.

Бланк отзыва руководителя составляется в соответствии с данным стандартом и утверждается выпускающей предметно-цикловой комиссией.

- 5.1.3 Выпускная квалификационная работа могут быть не допущены к защите при невыполнении существенных разделов "Задания" без замены их равноценными, а также при грубых нарушениях правил оформления.
- 5.1.4 Дата защиты выпускной квалификационной работы назначается выпускающей предметно-цикловой комиссией и согласуется с директором колледжа.
- 5.2 При грубых отклонениях от стандартов выпускная квалификационная работа возвращается автору на доработку.
 - 5.3 Утверждает выпускную квалификационную работу заместитель

директора по учебно-методической работе. Целью утверждения является выяснение соответствия материала выпускной квалификационной работы заданию, оценка достаточности выполненного объема работы, соответствие оформления требованиям. Подписи в соответствующих графах на титульном листе являются свидетельством того, что выпускная квалификационная работа утверждена и после получения отзыва и рецензии допускается к защите. Утверждающий выпускную квалификационную работу выдает направление на рецензию.

- 5.4 Рецензирование выпускных квалификационных работ осуществляется преподавателями других предметно-цикловых комиссий (не с комиссии, на которой выполнялся проект (работа)) и специалистами с работающими должностях профилю предприятий, В ПО выпускной квалификационной работы (выпускной квалификационной работы). Список рецензентов утверждается выпускающей предметно-цикловой комиссией. Автор работы представляет на рецензию весь объем материала выпускной квалификационной работы. Рецензия составляется на типовом утвержденном выпускающей предметно-цикловой комиссией форма бланка приведена на рисунках А.8 и А.9), где указывается:
 - фамилия, имя, отчество студента-дипломника в именительном падеже;
 - специальность (код и наименование без сокращений);
 - наименование темы выпускной квалификационной работы;
 - объем выпускной квалификационной работы
- характеристика выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы, степень использования последних достижений психолого–педагогических исследований;
 - перечень положительных качеств работы и его основных недостатков;
 - отзыв о работе в целом;
- общая оценка и рекомендации о присвоении студенту-дипломнику квалификации соответствующей специальности (специализации);
- рецензент, подпись, должность, звание, степень, инициалы и фамилия, дата.
- 5.4 Защита выпускной квалификационной работы носит публичный характер и включает в себя: доклад студента-дипломника (автореферат), обсуждение и оценку государственной экзаменационной комиссии.
- 5.4.1 В докладе студент освещает актуальность и значимость темы, объект и предмет, цель и задачи выпускной квалификационной работы; раскрывает сущность проблемы и свой вклад в ее решение, характеризует итоги проделанной работы, намечает перспективы и пути внедрения результатов работы в практическую деятельность. Пределы длительности доклада устанавливаются выпускающей предметно-цикловой комиссией (рекомендуется 15 минут).
- 5.4.2 Порядок обсуждения выпускной квалификационной работы предусматривает: оглашение отзыва руководителя и рецензента с указанием положительных сторон работы и выявленных недостатков, ответы студента-

дипломника на замечания руководителя и рецензента, вопросы членов комиссии и других лиц, присутствующих на защите; выступление руководителя (если необходимо); дискуссию по выпускной квалификационной работе.

- 5.4.3 Решение об оценке выпускной квалификационной работы принимается членами государственной экзаменационной комиссии по результатам анализа предъявленных материалов выпускной квалификационной работы, доклада студента-дипломника, отзыва руководителя, рецензии и ответов на вопросы.
- 5.4.4 Состав государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) представляется выпускающей предметно-цикловой комиссией и утверждается приказом по колледжу. В состав ГЭК входят наиболее квалифицированные преподаватели и ведущие специалисты по профилю специальности (специализации).
- 5.4.5 Решение о присвоении квалификации по специальности и выдаче диплома принимается членами ГЭК, которые ставят подписи в протоколе заседания ГЭК. Решение ГЭК утверждается подписью председателя Государственной аттестационной комиссии (ГАК) по специальности.

6 Разделение обязанностей

6.1 Обязанности студента

- 6.1.1 Самостоятельно оценивает актуальность и социальную значимость проблемы, связанной с темой выпускной квалификационной работы.
 - 6.1.3 Собирает и обрабатывает информацию по теме работы.
 - 6.1.4 Изучает и практически анализирует полученные материалы.
- 6.1.5 Самостоятельно формулирует цель и задачи выпускной квалификационной работы.
- 6.1.6 Глубоко и всесторонне исследует проблему, разрабатывает объект и предмет исследования.
- 6.1.7 Принимает самостоятельные решения с учетом мнений руководителя и консультантов.
- 6.1.8 Оформляет работу. Готовит натурные образцы, сопутствующие средства представления результатов работы (презентации, таблицы, графики).
- 6.1.9 Формулирует логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по внедрению полученных результатов в практику.
- 6.1.10 Несет полную ответственность за содержание выпускной квалификационной работы, что подтверждается его подписью на титульном листе.
 - 6.2 Обязанности руководителя дипломного проектирования
- 6.2.1 Формулирует название темы выпускной квалификационной работы и согласовывает ее с заместителем директора по учебно-методической работе.
- 6.2.2 Совместно со студентом-дипломником и на основании предложений консультантов формулирует задание на выпускную

квалификационную работу.

- 6.2.3 Оказывает организационную и научно-методическую помощь через систематические консультации.
- 6.2.4 Контролирует ход выполнения работы в соответствии с планом-графиком.
- 6.2.5 Периодически информирует выпускающую предметно-цикловую комиссию о выполнении графика работы.
- 6.2.6 Проверяет соответствие составных частей выпускной квалификационной работы заданию.
- 6.2.7 Проверяет оформление выполненной выпускной квалификационной работы.
 - 6.2.8 Готовит отзыв на выпускную квалификационную работу.
- 6.2.9 Принимает решение о готовности выпускной квалификационной работы к защите, что подтверждается соответствующими подписями на титульном листе.

КОГПОБУ «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права»
Выпускная квалификационная работа
Тема: Роль семьи как фактора социализации в формировании
познавательных интересов подростков

Допущено к защите:
заместитель директора
по учебно-методической работе
/D A.E./
/Рудина А.Г./
(подпись)

Выпускная квалификационная работа

Тема: Роль семьи как фактора социализации в формировании познавательных интересов подростков

Разработал студент: Ив	анов Иван Иванович /	/
1 3		(подпись)
Специальность: 44.02.0	1 Дошкольное образование, кур	рс 4, группа 3
Руководитель: Петров д	Алексей Викторович /	/
		(подпись)
Рецензент: Сидоров Ви	ктор Васильевич /	/
_	-	(подпись)
Работа защищена с оце	енкой «» «»	2015 г.
Председатель:	/	/
1 / / / /	(подпись)	
Члены комиссии	/	/
	(подпись)	
	/_	/
	(подпись)	
	//	/
	(полпись)	

Омутнинск 2015

Утверждаю	
заместитель дир	ектора по
учебно-методич	еской
работе	
РудинаА.Г.	2015г.

Задание на выпускную квалификационную работу

Студент:	Портнова Мария Михай	ловна	
Специальность:	44.02.01 Дошкольное об	разование, курс 4, группа	ı 3
	и как фактора социализац навательных интересов по		
Утверждено приказом	и по колледжу от		
Руководитель:		Рудина Анна Геннадьев	на
Дата выдачи задания		2014	Г.
Задание принял к исп	олнению:		
		/ Ф.И.О./	
Календарный график			
1. Определение тег	мы и подбор источников	сентябрь	
2. Анализ источни	ков и составления планов работ	гы октябрь	
3. Корректировка и оформление теоретической части		асти ноябрь	
4. Планирование и	проведение экспериментально	й части декабрь	
5. Предзащита ВК	P	январь	
6. Анализ результа	атов экспериментов	март	
7. Проверка и реце	ензирование работы	март	

Исполнитель:

Руководитель:

КОГПОБУ «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права»		
Выпускная квалификационная работа (проект)		
Тема: Роль семьи как фактора социализации в формировании познавательных интересов подростков		
познавательных интересов подростков		

Допущено к защите:
заместитель директора
по учебно-методической работе
/Рудина А.Г./
(подпись)

Выпускная квалификационная работа (проект)

Тема: Роль семьи как фактора социализации в формировании познавательных интересов подростков

Разработал студент: Ива	нов Иван Иванович /	/
	TT	(подпись)
Специальность: 44.02.01	Дошкольное образование, ку	рс 4, группа 3
Руководитель: Петров А	лексей Викторович /	,
J , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	(подпись)
Рецензент: Сидоров Вик	тор Васильевич /	/
		(подпись)
Работа защищена с оцен	нкой «» «»	2015 г.
Председатель:	/	/
1	(подпись)	
Члены комиссии	/	/
	(подпись)	,
	/	/
	(подпись)	1
	/////	/

Омутнинск 2015

Утверждаю	
заместитель дир	ектора по
учебно-методич	еской
работе	
РудинаА.Г.	2015г.

Задание на выпускную квалификационную работу (проект)

Студент:	Портнова Мария Мих	айловна	
Специальность:	44.02.01 Дошкольное	образование	е, курс 4, группа 3
	как фактора социализ вательных интересов	-	
Утверждено приказом п	о колледжу от		
Задание:			
Руководитель:		•	анна Геннадьевна
Дата выдачи задания			2014г.
Вадание принял к испол	нению:		
		/	Ф.И.О./
Календарный график			
1. Определение темь	и подбор источников		сентябрь
2. Анализ источнико	в и составления планов ра	боты	октябрь
3. Корректировка и с	оформление теоретической	части	ноябрь
4. Планирование и п	роведение эксперименталь	ной части	декабрь
5. Предзащита ВКР			январь
6. Анализ результато	ов экспериментов		март
7. Проверка и реценз	вирование работы		март

Исполнитель:

Руководитель: