

Методические рекомендации по выполнению и защите дипломной работы (проекта)

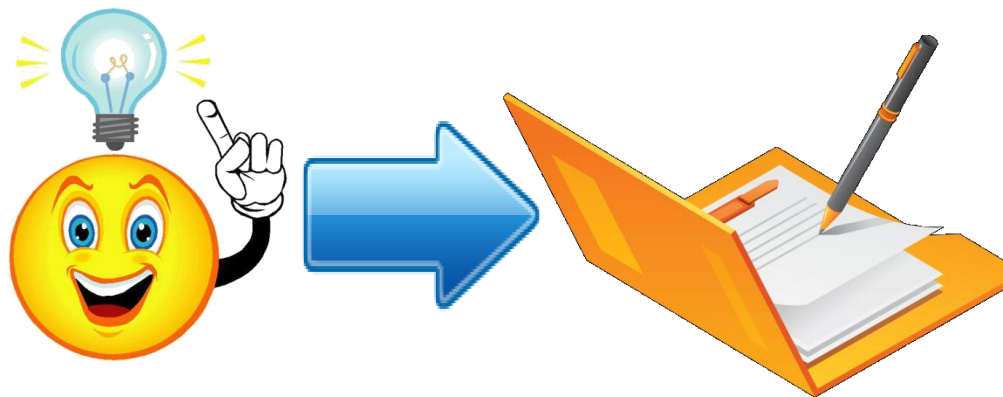
12 декабря 2019

Петрова Ирина Львовна,
старший методист ГБОУ ДПО Республики Марий Эл
«Региональный методический центр развития квалификаций»

По ходу изучения материала необходимо
определить структурные элементы
методических рекомендации по ВКР

Основные элементы	Приложения

ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ ЗАДАНИЕ



ТЕМЫ ВКР

Определяются **ОО** и **должны отвечать современным требованиям развития** высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, **иметь практико-ориентированный характер.**

Перечень тем *(как правило)* разрабатывается преподавателями **ОО** и **обсуждается на заседаниях профильных цикловых комиссий образовательной организации с участием председателей ГЭК.**

Обучающемуся предоставляется **право выбора темы ВКР**, в том числе **предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.**

Тематика ВКР должна соответствовать содержанию **одного или нескольких ПМ**, входящих в ОП СПО.

Целесообразно **перечень тем согласовывать** с представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников в рамках ПМ.

При определении темы ВКР следует учитывать, что её содержание может основываться:

на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего ПМ;

на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Определение темы ВКР обучающимся осуществляется **до начала** производственной **практики (преддипломной)**, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения

Перечень тем ВКР, закрепление за студентами тем ВКР осуществляется распорядительным актом ПОО

**Требования к содержанию
и структуре ВКР**

Определяются ОО

ВКР должна иметь **актуальность, новизну и практическую значимость** и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненная **ВКР** в целом **должна:**

- **соответствовать** разработанному **заданию**;
- **включать анализ источников** по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- **продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки** выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные Зн, Ум, ОК и ПК в соответствии с ФГОС СПО.

ВКР выполняется выпускником **с использованием собранных им лично материалов**, в том числе, в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).

**Требования к объему
ВКР**

Определяется ОО

Объем ВКР определяется исходя из специфики специальности.

При выполнении ВКР в форме опытных образцов изделий, продуктов и пр., а также при творческих работах, количество листов расчетно-пояснительной записки должно быть уменьшено без снижения общего качества ВКР.

Требования к оформлению ВКР

Решение о формате оформления ВКР принимается **в соответствии с** принятыми в **ОО локальными нормативными документами.**

Обучающийся может применять для оформления документации ВКР автоматизированные системы проектирования и управления (САПР).

Требования к оформлению ВКР должны соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32.- 2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу «Отчет о научно-исследовательской работе», ГОСТ 7.1. –2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82.–2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» и (или) другим нормативным документам (в т.ч. документам СМК).

Требования к оформлению ВКР

1. Структура и содержание выпускной квалификационной работы определяются в зависимости от профиля специальности, требований образовательных организаций и, как правило, включает в себя **расчетно-пояснительную записку**, состоящую из:

- титульного листа;
- содержания;
- введения;
- основной части;
- заключения;
- списка использованных источников;
- приложений (при необходимости).

2. Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем.

Объем введения должен быть в пределах 4 - 5 страниц.

Требования к оформлению ВКР

3. **Основная часть ВКР** включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения.

Название главы НЕ должно дублировать название темы, а **название параграфов** – название глав.

Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

4. **Основная часть ВКР** должна содержать, как правило, **две главы**.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР.

В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и графики.

Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). **В этой главе содержится:**

- **анализ** конкретного материала по избранной теме;
- **описание** выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- **описание** способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Требования к оформлению ВКР

6. **Заключение** содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Заключение **НЕ должно** составлять **более 5 страниц** текста.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

7. **Список использованных источников** отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (**НЕ менее 20**), составленный 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.**
- аналитические **таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.**

Требования к оформлению ВКР

8. **Приложения** могут состоять из дополнительных **справочных материалов, имеющих вспомогательное значение**, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

◆ **Объем ВКР** должен составлять **30-50** страниц печатного текста (без приложений).

◆ **Текст ВКР** должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

Требования к оформлению

[Требования к оформлению](#)

Виды ВКР

```
graph TD; A[Виды ВКР] --> B(Дипломная работа); A --> C(Дипломный проект);
```

Дипломная работа

Структура:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- теоретическую часть;
- практическую часть;
- заключение;
- список литературы;
- глоссарий;
- приложения.

Дипломный проект

Структура:

- титульный лист;
- содержание;
- пояснительная записка;
- графическая часть;
- заключение;
- список литературы;
- глоссарий;
- приложения (продукт, изготовленный студентом).

Структура ДР/ДП

ПО СОДЕРЖАНИЮ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ

ПРАКТИЧЕСКАЯ

**ОПЫТНО-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ**

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

КОНСТРУКТОРСКИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Дипломная работа

Самостоятельное исследование какого-либо актуального вопроса по видам профессиональной деятельности студентом.

Имеет целью систематизацию, обобщение и проверку специальных теоретических знаний и практических навыков выпускников.

Предполагает достаточную теоретическую разработку темы с анализом экспериментов, наблюдений, литературных и др. источников по исследуемому вопросу.

это научное или научно-практическое исследование, которое должно содержать анализ проблем на примере конкретной базы объекта исследования и разработку рекомендаций (мер) по совершенствованию изучаемых предметов исследования.

По структуре дипломная работа теоретического характера

СОСТОИТ ИЗ:

- **Введения** (в котором рассказывается актуальность и значение темы, формируется цель работы);
- **Теоретической части** (в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, посредством сравнительного анализа литературы);
- **Заключения** (в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы);
- **Списка используемой литературы;**
- **Приложения.**

По структуре дипломная работа практического характера

СОСТОИТ ИЗ:

- **Введение** (раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель и задачи);
- **Основная часть**, состоящая из двух разделов:
 - а) первый раздел, раскрывающий теоретические основы разрабатываемой темы,
 - б) второй раздел, где представляются
- **Расчеты, графики таблицы, схемы и т.п.;**
- **Заключение**
- **Список литературы**
- **Приложения**

По структуре дипломная работа опытно-экспериментального характера

СОСТОИТ ИЗ:

- **Введения** (в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель и задачи работы);
- **Основной части**, которая состоит обычно из двух разделов:
 - **Теоретические основы** разрабатываемой темы (дана история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике);
 - **Практическая часть** (в которой содержится план проведения эксперимента, характеристики методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно-экспериментальной работы).
- **Заключения** (в котором содержатся выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов);
- **Списка используемой литературы;**
- **Приложения.**

Дипломный проект

Выполняется обучающимися **технических специальностей**.

Предполагает **создание** или расчёт **некоторого технического устройства или технологии**.

Является самостоятельной комплексной работой, которая состоит из теоретических или экспериментальных исследований, расчётов, чертежей и пояснительной записки с обоснованием технико-экономической целесообразности и расчётно-конструкторскими данными.

Темы включают основные **вопросы**, с которыми выпускник **будет встречаться на производстве**, соответствуют объёму теоретических знаний и практических умений, полученных за время обучения.

это научно-обоснованное **решение практической задачи** по специальности, которое должно содержать элементы учебного проектирования (программы, модели, бизнес-планы, разработки методики т.д.) для конкретного объекта исследования.

Дипломный проект

Содержание дипломного проекта и разделы пояснительной записки **определяются** в зависимости **от профиля специальности, темы и характера дипломного проекта.**

Дипломные проекты **должны содержать**, как правило, **разработку вопросов технологии, конструирования, организации и экономики производства** на основе последних достижений науки и техники, новейших прогрессивных форм организации и автоматизации производственных процессов.

В состав дипломного проекта **могут входить также изделия**, приготовленные студентами в соответствии с заданием на дипломное проектирование.

По структуре дипломный проект конструкторского характера

СОСТОИТ ИЗ:

- **Введение** (в котором рассказывается актуальность и значение темы, формулируется цель);
- **Расчетную часть** (содержащую расчеты по профилю специальности);
- **Описательную часть** (в которой приводится описание разработанной конструкции и принцип ее работы, выбор материалов, технологические особенности ее изготовления);
- **Организационно-экономическую** часть;
- **Заключение** (в котором содержится вывод и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы);
- **Список использованной литературы;**
- **Приложения.**

По структуре дипломный проект технологического характера

СОСТОИТ ИЗ:

- **Введение** (в котором рассказывается актуальность и значение темы, формулируется цель);
- **Описание узла и детали**, на которую разрабатывается технологический процесс;
- **Технологический процесс** на изготовление детали, узла;
- **Описание спроектированной оснастки, приспособлений** и т.п.;
- **Организационно-экономическую часть;**
- **Заключение** (в котором содержится вывод и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта);
- **Список использованной литературы;**
- **Приложения.**

Введение

- актуальность;
- анализ состояния разработки проблемы в теории и практике;
- объект;
- предмет;
- цель;
- задачи;
- методы исследования;
- описание структуры ВКР.

Актуальность

- требование нормативных документов;
- тенденции и перспективы развития отрасли;
- проблемы и противоречия, которые существуют в отрасли;
- низкая степень исследованности вопроса.

Анализ состояния разработки проблемы в теории и практике

- **Выделить группы источников информации**
 - по теме
 - по видам источников
- **По каждой группе определить степень исследованности вопроса:**
 - Какие вопросы разработаны хорошо
 - Какие вопросы разработаны не достаточно
 - Какие вопросы не разработаны

Сделать вывод о практической значимости темы работы

Объект и предмет

Объект

Изучаемый процесс
или явление

Предмет

Часть процесса или
явления, которая
исследуется или может
быть изменена

В процессе выполнения ВКР студент должен решить следующие задачи:

- **обосновать актуальность и практическую значимость** выбранной темы;
- **проанализировать** известные теоретические положения, нормативно-правовую документацию, справочные и научные источники информации по избранной теме, для дипломного проекта определить методику решения проблемы;
- **собрать необходимый материал** для проведения конкретного исследования или необходимые производственные данные для выполнения проекта;
- **провести анализ собранных данных** на примере конкретной базы предметов исследования **или выполнить проектное задание и проанализировать полученные результаты**;
- на основе проведенного анализа **сделать выводы и разработать рекомендации** по совершенствованию и оптимизации изучаемых предметов исследования или о возможности и эффективности использования проектного решения (повышения эффективности деятельности организации или предприятия, эффективности работы оборудования или качества продукции и т.д.);
- **оформить ВКР** в соответствии предъявляемыми требованиями;
- **подготовить материал, иллюстрирующий результаты работы** (чертежи, плакаты), доклад и презентационный материал к защите ВКР.

Методы исследования

В теоретической части

- анализ;
- синтез (выводы на основе анализа);
- классификация.

В практической части

- анкетирование;
- наблюдение;
- опрос;
- сбор и анализ первичной информации;
- анализ вторичных источников информации;
- иные методы в соответствии с практической частью.

Защита ВКР

проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

ОО имеет право проводить предварительную защиту ВКР.

- На защиту ВКР отводится до 1 академического часа на одного обучающегося.
- Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает:
 - доклад обучающегося (НЕ более 10-15 минут);
 - чтение отзыва и рецензии;
 - вопросы членов комиссии;
 - ответы обучающегося.

Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР

Результаты защиты ВКР

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях **простым большинством голосов** членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя.

При равном числе голосов **голос председателяствующего** на заседании ГЭК является **решающим**

Решение ГЭК оформляется **протоколом**, который подписывается **председателем** ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и **секретарем** ГЭК и **хранится в архиве** ПОО

В протоколе записываются:

- итоговая оценка ВКР;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии

Результаты защиты ВКР

При определении **оценки по защите ВКР** учитываются:

- **качество устного доклада выпускника;**
- **свободное владение материалом ВКР;**
- **глубина и точность ответов на вопросы;**
- **отзыв руководителя и рецензия**



Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК

◆ Обучающиеся, **НЕ прошедшие ГИА** или получившие на ГИА **Неудовлетворительные результаты**, проходят ГИА **НЕ ранее** чем **через шесть месяцев** после прохождения ГИА впервые.

◆ Для прохождения ГИА лицо, **НЕ прошедшее** ГИА по **Неуважительной** причине или получившее на ГИА **Неудовлетворительную оценку**, **восстанавливается** в ПОО **на период** времени, установленный ПОО самостоятельно, но **НЕ менее** предусмотренного календарным учебным графиком **для прохождения ГИА** соответствующей ОП СПО.

◆ **Повторное прохождение** ГИА для одного лица назначается ПОО **НЕ более двух раз**.

Внимание!

Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ОВЗ проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Выполненная ВКР в целом должна:

- **соответствовать** разработанному **заданию**;
- **включать анализ источников** по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- **продемонстрировать требуемый уровень** общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные Зн, Ум, ОК и ПК в соответствии с ФГОС СПО.

При определении оценки по защите ВКР учитываются:

- **качество устного доклада** выпускника;
- **свободное владение материалом ВКР**;
- **глубина и точность ответов на вопросы**;
- **отзыв руководителя и рецензия**

Критерии оценки ВКР

Актуальность.

Практическая направленность .

Методологическая обоснованность и основные характеристики исследования.

Теоретическая разработанность.

Логика исследования.

Качество оформления работы.

Оценка экономической эффективности работ и предлагаемых решений.

Реализация теоретических положений в практике.

Качество демонстрационного материала.

Качество дискуссии и культура докладчика .

Критерии оценки ВКР

1. **Соответствие темы** исследования содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
2. **Логичность структуры и содержания** работы, полнота раскрытия темы исследования, **степень достижения поставленных целей и задач**.
3. **Полнота и качество собранных фактических данных** по объекту исследования, **качество проведенных расчетов**.
4. **Умение систематизировать и обобщать** факты на основе современных методов и научных достижений.
5. **Достоверность и объективность результатов** работы, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; пробация в среде специалистов - практиков, преподавателей, исследователей и т.п.
6. **Возможность использования результатов в профессиональной практике** для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.
7. **Содержание отзывов** на работу.
8. **Навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения** материала, **оформление работы в соответствии с методическими указаниями**, **качество представленного графического материала**, **навыки владения компьютерной техникой** в процессе выполнения и защиты дипломной работы.
9. **Уровень теоретической, научной и практической подготовки**, **умение вести полемику** по теоретическим и практическим вопросам ВКР, **глубина и правильность ответов** на замечания рецензентов и вопросы членов ГЭК.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ВЫПУСКНИКУ ПО ПОДГОТОВКЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ/ ПРОЕКТА)
 - 2.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
 - 2.2. ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
 - 2.3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ, СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
 - 3.1. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕШНЕМУ РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
5. ПРОВЕРКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ В СИСТЕМЕ «АНТИПЛАГИАТ»
6. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
 - 6.1. ПРИМЕРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Приложения

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ)

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ / ПРОЕКТА)
3. РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ
4. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СТРУКТУРЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
6. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
7. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
8. ПРОВЕРКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ В СИСТЕМЕ «АНТИПЛАГИАТ»
9. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
10. ДОПУСК К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
11. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
12. ПРИМЕРНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
13. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Приложения

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОХОЖДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (выполнение ВКР)

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 - 2.1 Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника
 - 2.2 Выпускная квалификационная работа
 - 2.2.1 Контроль готовности ВКР
 - 2.2.2 Структура дипломного проекта
 - 2.3 Порядок выполнения дипломной работы/проекта
 - 2.3.1 Выбор темы
 - 2.3.2 Получение индивидуального задания
 - 2.3.3 Составление плана подготовки ВКР
 - 2.3.4 Подбор, изучение, анализ и обобщение материалов по выбранной теме
 - 2.3.5 Разработка содержания ВКР
 - 2.4 Требования к защите ВКР
 3. ПРИСВОЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
- Приложения

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Основные положения подготовки ВКР**
 - 2. Темы ВКР и порядок их выбора**
 - 3. Руководство и консультирование ВКР**
 - 4. Структура и содержание ВКР**
 - 5. Внешнее рецензирование ВКР**
 - 6. Предварительная защита ВКР**
 - 7. Проверка ВКР в системе «Антиплагиат»**
 - 8. Порядок и сроки выполнения ВКР**
 - 9. Оформление и параметры печатного текста**
 - 10. Критерии оценки ВКР**
- Приложения**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению дипломного проекта

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Настоящие рекомендации разработаны на основе

1.2. Цели, задачи и содержание дипломного проекта

2. Разработка, утверждение и выдача тем дипломного проекта

3. Организация консультаций

4. Контроль хода выполнения работы

5. Оценивание дипломных проектов

6. Перечень документов, необходимых для проведения защиты дипломных проектов

7. Организация защиты дипломных проектов

8. Рекомендации по оформлению дипломного проекта

8.1. Структура дипломного проекта

8.2. Оформление пояснительной записки

8.3. Оформление графической части дипломного проекта

Список литературы

Приложения

Практическая работа 3 «Анализ примеров методических рекомендаций для студентов по выполнению и защите дипломной работы (проекта) на соответствие установленных требований к ВКР, полноту и достаточность в обеспечении оптимальной организации дипломного проектирования студентов».