

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«СОЛИКАМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДЕНА

Решением педсовета

Протокол от «17» 01 2019г. № 3

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ**

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

2018-2019 учебный год

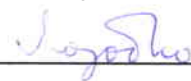
РАССМОТРЕНА

На заседании ПЦК естественнонаучных дисциплин
и информационных технологий

Протокол от «7» 12 2018 г. № 3

СОГЛАСОВАНО

Ведущий администратор сети группы сетевого администрирования и
компьютерной безопасности АО «Соликамскбумпром»



В.В. Лозобко

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа Государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) № 803, утвержденным 28.07.2014 г. по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2 Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам, задания и продолжительность государственных экзаменов определяются с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования и утверждаются образовательной организацией после их обсуждения на заседании педагогического совета образовательной организации с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

1.3 Программа Государственной итоговой аттестации разработана предметно-цикловой комиссией естественнонаучных дисциплин и информационных технологий.

1.4 К Государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания по теоретическому и практическому этапам обучения, предусмотренные утвержденным директором колледжа и согласованным с работодателем рабочим учебным планом.

1.5 Государственная итоговая аттестация проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО, дополнительным требованиям к выпускнику по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, в ГБПОУ Соликамский технологический колледж (далее колледж) и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

1.6 Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с рабочим учебным планом является защита выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

1.7 Объем времени на подготовку и проведение Государственной итоговой аттестации – 6 недель:

Очное отделение с 20.05.2019г. по 29.06.2019 г.;

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии.

1.8 Для проведения Государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК). В состав комиссии по специальности 09.02.02 Компьютерные сети входят:

- председатель ГЭК – ведущий специалист предприятия. Председатель организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам
- заместитель председателя ГЭК – директор колледжа. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.
- члены ГЭК:
 - преподаватели профессионального цикла ;
 - представители работодателя;
 - ответственный секретарь (без права голоса) – заведующий очным отделением

Председатель комиссии утверждается приказом учредителя колледжа за 6 месяцев до начала работы Государственной экзаменационной комиссии. Остальной состав утверждается приказом директора колледжа за 2 месяца до начала работы комиссии.

Состав Государственной экзаменационной комиссии является единым для всех форм обучения по основной профессиональной образовательной программе специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.9 Защита Выпускной квалификационной работы производится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. На защиту ВКР студента отводится до 20 минут. Процедура ГИА включает доклад студента (не более 10 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента на поставленные вопросы.

1.10 Решение Государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

1.11 Заседания Государственной квалификационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР по пятибалльной системе, присваиваемая квалификация и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний Государственной

квалификационной подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии. По окончании заседания выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение Государственной аттестационной комиссии.

При оценке «неудовлетворительно» обучающийся получает справку установленного образца. Государственная аттестационная комиссия принимает решение о возможности повторной защиты той же ВКР, либо признать целесообразным закрепление за ним нового задания на ВКР и определить срок новой защиты, но не ранее, чем через 6 месяцев.

Решение Государственной аттестационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим Государственную итоговую аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора колледжа.

1.12 Работа Государственной Экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии со следующими документами:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, базовый уровень от 20.08.2014 г., регистрационный номер №33713.
- Положением об Государственной итоговой аттестации Соликамского технологического колледжа.

1.13 На заседание Государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- государственные требования к формированию профессиональных компетенций обучающихся;
- программа Государственной итоговой аттестации;
- приказ директора колледжа о допуске обучающихся к Государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости обучающихся (сводные ведомости);
- зачетные книжки обучающихся;
- книга протоколов заседания Государственной экзаменационной комиссии.

2. ТЕМАТИКА, СТРУКТУРА И ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1 Тематика Выпускной квалификационной работы должна быть актуальной, иметь новизну и практическую значимость в прикладной отрасли, отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

2.2 Темы Выпускной квалификационной работы должны подбираться по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли, разрабатываться ведущими преподавателями или могут быть предложены студентами при условии обоснования целесообразности разработки. Темы должны обсуждаться на заседании ПЦК и утверждаться приказом директора колледжа.

Тематика Выпускных квалификационных работ по специальности и структура, представлены в **Приложениях А, Б**.

2.3 Объем работы должен составлять не менее 45 - 50 страниц формата А4 (без приложений).

2.4 Выполнение Выпускной квалификационной работы осуществляется обучающимся с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов руководитель работы ставит в известность заведующего отделением.

2.5 Руководитель и консультанты составных частей Выпускной квалификационной проводят консультации в соответствии с разработанным графиком.

2.6 Выпускная квалификационная работа, выполненная в полном объеме в соответствии с заданием, подписанная выпускником, консультантами по отдельным разделам, передается руководителю для заключительного просмотра, по результатам которого руководитель пишет отзыв (**Приложение В**)

3. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

3.1. Внешнее рецензирование ВКР может проводиться с целью подтверждения практической значимости, научной новизны ВКР. Выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.

3.2. Рецензенты ВКР определяются не позднее, чем за месяц до защиты.

3.3. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы, рекомендации к внедрению
- общую оценку качества выполнения ВКР (**Приложение Г**).

3.4. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы.

3.5. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1 Для определения качества выпускной квалификационной работы предлагаются следующие основные показатели ее оценки:

- соответствие темы исследования специальности, требованиям ФГОС, сформулированным целям и задачам;
- структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, наличие научно-справочного аппарата, стиль изложения;
- достоверность и объективность результатов квалификационной работы, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; апробация в среде специалистов - практиков, преподавателей, исследователей и т.п.;
- использование современных информационных технологий, способность применять в работе математические методы исследований и вычислительную технику;
- возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач;
- профессиональная компетентность выпускника, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий.

4.2 При оценке Выпускной квалификационной работы должны быть учтены качество защиты, отражающей основные моменты выпускной квалификационной работы, ответы выпускника на вопросы членов комиссии, отзыв руководителя, рецензия.

4.3 Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

«Отлично» выставляется за работу, которая имеет положительный отзыв руководителя. При защите выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования. При этом речь выпускника отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт. Во время защиты демонстрирует знание проблемы, вносит обоснованные предложения и имеет свои суждения по различным аспектам представленной работы.

«Хорошо» выставляется за работу, которая имеет положительный отзыв руководителя. При ее защите выпускник показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования. При этом речь выпускника отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт. На все поставленные вопросы дает ответы, в которых возможны некоторые упущения.

«Удовлетворительно» выставляется за дипломную работу, в отзывах руководителя которой имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При защите выпускник показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин и профессиональных модулей. К защите не подготовлена презентация.

«Неудовлетворительно» выставляется за работу, в отзывах руководителя которой имеются существенные замечания. При защите выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин и профессиональных модулей. К защите не подготовлена презентация.

4.4 По результатам Государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами. Порядок подачи апелляции и ее рассмотрения определен в Положении о Государственной итоговой аттестации.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ**Специальность 09.02.02 Компьютерные сети**

1. Модернизация веб-сайта ГБПОУ «СТК»
2. Разработка электронного пособия по модулю «Товароведение»
3. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Гидравлика»
4. Сравнение, выбор и настройка платформы для организации облачного хранилища.
5. Разработка проекта организации IP телефонии на предприятии на базе программной IP-АТС.
6. Сравнение и выбор системы обнаружения и предотвращения вторжения на предприятии.
7. Разработка учебного стенда «IP-телефония».
8. Сравнение и выбор программных средств для организации дистанционного обучения студентов.
9. Разработка и создание плакатов по теме «DNS».
10. Сравнение, выбор и настройка спам-фильтров на предприятии..
11. Разработка проекта организации IP телефонии на предприятии на базе облачной АТС.
12. Разработка документации по восстановлению компьютерной сети предприятия после сбоев.
13. Формирование комплекта сервисного программного обеспечения.
14. Использование технологий виртуализации в учебном процессе ГБПОУ СТК.
15. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Технология и оборудование производства фанеры».
16. Разработка электронного справочника «Поиск и устранение неисправностей планшетных компьютеров» .
17. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Устройство и неполадки Wi-Fi роутеров».
18. Разработка и создание видеокурса «Основы пайки».
19. Оптимизация производительности персональных компьютеров путем настройки операционных систем .
20. Анализ возможностей средств удаленного доступа к ПК.
21. Разработка и создание плакатов по теме «Лазерный принтер».

22. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Технология и оборудование производства древесностружечных плит».
23. Разработка и создание электронного справочника «Поиск и устранение неисправностей материнских плат персональных компьютеров».
24. Разработка и создание плакатов по теме «НТРС».
25. Разработка алгоритмов диагностики и восстановления работоспособности операционной системы Windows 10.
26. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Технология и оборудование производства древесностружечных плит».
27. Сравнение возможностей средств обеспечения информационной безопасности операционных систем.
28. Создание мультимедийного учебного пособия по теме «Устройство и неполадки Wi-Fi роутеров».
29. Сравнительный анализ эмуляторов операционной системы Android.
30. Создание электронного учебника по программированию на языке «Паскаль».

Возможна разработка комплексных тем, соответствующие разделы которых составляют содержание ВКР отдельных студентов.

ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Тема: Создание стенда по теме «Структура и неполадки материнской платы»

ВВЕДЕНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Понятие материнской платы
- 1.2. Классификация материнских плат
- 1.3. Компоненты материнской платы
- 1.4. Классификация неполадок материнских плат
- 1.5. Устранение неполадок материнских плат

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Понятие стенда и его особенности
- 2.2. Область использования стенда
- 2.3. Структура стенда
- 2.4. Порядок сборки стенда
- 2.5. Учебные материалы для работы со стендом

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Планирование себестоимости
- 3.2 Планирование организации работы структурного подразделения
- 3.3 Составление плановой калькуляции себестоимости проекта
- 3.4 Планирование эффективности проекта

4. ОХРАНА ТРУДА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Схема стенда
2. Чертеж стенда
3. Учебные материалы

ОТЗЫВ

руководителя дипломной работы

выпускника _____

(фамилия, имя, отчество)

специальность _____

(шифр, наименование)

Тема дипломной работы _____

_____**1. Оценка качества дипломной работы**

1.1. Соответствие темы дипломной работы приказу директора колледжа об утверждении тем дипломных работ _____

(соответствует, не соответствует)

1.2 Соответствие структуры дипломной работы заданию

(соответствует / не соответствует, в чем)

1.3 Соответствие объема дипломной работы заданию

(соответствует / не соответствует, в чем)

1.4 Соответствие оформления дипломной работы требованиям

(соответствует / не соответствует, в чем)

1.5 Наличие недостатков в содержании дипломной работы, указанных руководителем и не устраненных обучающимся

(нет недостатков / имеются недостатки: указать какие и номер страницы)

2. Оценка подготовки и работы обучающегося по выполнению дипломной работы

2.1 Уровень подготовки обучающегося по специальности _____

(высокий, средний, низкий)

2.2 Самостоятельность обучающегося при выполнении дипломной работы _____

(высокая, средняя, низкая)

3. Выводы руководителя

3.1 Дипломная работа обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

выполнена _____

(в соответствии с требованиями / не в соответствии с требованиями)

и заслуживает оценки _____

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

3.2 Обучающийся _____

(фамилия, имя, отчество)

достоин присвоения квалификации _____ по специальности _____

(шифр, наименование)

Руководитель работы _____

(подпись)

(расшифровка)

(дата)

(указания на недостатки дипломной работы и рекомендации по их устранению)

Дипломная работа обучающегося _____
заслуживает оценки _____, а
обучающийся _____ присвоения квалификации
_____ по специальности _____

Рецензент

(наименование должности и предприятия)

(Личная подпись) (И.О. Фамилия)

«__» _____ 20__ г.

М.П.