

Рабочая программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. №968

Организация-разработчик: ТаТЖТ – филиал РГУПС

Разработчик:

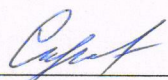
Кривенцова С.А - председатель цикловой комиссии специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» и информатизация учебного процесса

Рецензенты:

Тарасова О.И. – заместитель директора по УВР ТаТЖТ – филиала РГУПС

Тёщин Э.Ю. - Начальник регионального информационно-вычислительного центра «Мичуринск» Воронежского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД» (по согласованию)

Рекомендована предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» и информатизация учебного процесса
Протокол № 4 от 12. 10. 2016 г.

Председатель цикловой комиссии  Кривенцова С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	5
2 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	8
3 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	11
4 ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	13
5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	15
6 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.....	17

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов в Тамбовском техникуме железнодорожного транспорта – филиале РГУПС

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (далее - Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации:

-Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

-Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

-Приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах Тамбовского техникума железнодорожного транспорта – филиале РГУПС. Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт.

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Специальность среднего профессионального образования
09.02.02 «Компьютерные сети»

1.2 Наименование квалификации
Техник по компьютерным сетям

1.3 Уровень подготовки
базовая подготовка

1.4 Срок получения среднего профессионального образования
На базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

1.5 Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации:

т г в ы	Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы	1.6 И о о е
	Вид выпускной квалификационной работы	Дипломная работа	
	Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недели, проведение 2 недели	
	Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с 18 мая по 15 июня, проведение с 16 июня по 27 июня	

образовательные результаты

Техник по компьютерным сетям должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного

развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по компьютерным сетям должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности: Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

Вид профессиональной деятельности: Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 14995 Наладчик технологического оборудования.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры и разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и иным нормативным правовым актам.

ПК 1.6. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2.

Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и

рабочих станциях.

ПК 3.3. Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

2 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации

Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист из числа работников предприятий, организаций, преподавателей с высшим образованием соответствующего профиля
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.

Проведение государственной итоговой аттестации

Председатель государственной экзаменационной комиссии	Представитель работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников
Члены государственной экзаменационной комиссии	Педагогические работники, имеющие, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Педагогический работник техникума

2.2 Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

- 1 Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»;
- 2 Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации;
- 3 Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы;
- 4 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»;
- 5 Распорядительный акт Федерального агентства железнодорожного транспорта о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии;
- 6 Распорядительный акт Тамбовского техникума железнодорожного транспорта – филиала РГУПС о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- 7 Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости, отчеты студентов по производственной практике, журналы теоретического и производственного обучения;
- 8 Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.

2.3 Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

Наименование	Техническое обеспечение
Оборудование в аудитории	Эталонная компьютерная сеть с маршрутизатором Cisco, LAN – тестер, компьютер, плазменная панель
Рабочие места	Ученические столы и стулья, столы и стулья для членов ГЭК
Материалы	Бумага писчая, ручки
Инструменты, приспособления	Наглядные пособия кабинетов, стойка для размещения графического материала, набор электронных адаптеров для комплектации ПК

3 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Защита выпускной квалификационной работы

Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются цикловой комиссией специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных,
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по Тамбовскому техникуму железнодорожного транспорта – филиалу РГУПС.

Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы	Краткая характеристика	Рекомендуемый объем, стр.
Титульный лист	Название учебного заведения, тема дипломной работы, код и название специальности, тип работы, Ф.И.О. студента, тема ВКР утверждение приказом по техникуму, Ф.И.О. руководителя, рецензентов, заведующего отделением.	1
Задание на ВКР	Код и название специальности, тип работы, Ф.И.О. студента, тема ВКР утверждение приказом по техникуму, исходные данные по ВКР, содержание разделов ВКР(наименование глав), перечень приложений к ВКР, практическая часть	1

	ВКР, дата выдачи задания, сроки сдачи законченной ВКР.	
Отзыв руководителя	Заключение о соответствии КВР заявленной теме, оценка качества выполнения ВКР, оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости ВКР, оценка ВКР	1
Рецензия	Заключение о соответствии КВР заявленной теме, оценка качества выполнения ВКР, оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости ВКР, оценка ВКР	1
Содержание ВКР	Структура и объём ВКР определяется темой и руководителем ВКР	50-70
Заключение	Рекомендации относительно возможностей практического применения материала	1
Информационн ые источники	Перечень используемых источников	1
Приложение	Чертежи, схемы, диаграммы, графики	

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по оформлению учебной документации для студентов техникума.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4
Шрифт	Times New Roman, (допускается <i>GOST type B</i>)
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое — 3 см, правое — 1,0-1,5 см, верхнее — 1,5 см, нижнее — 3 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 297) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по оформлению учебной документации для студентов техникума.

4 ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1 Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования

Этапы защиты	Содержание
Представление отзывов руководителя и рецензента.	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (5 - 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.
Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблеме исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

4.2 Принятие решения государственной экзаменационной комиссией

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем

государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

4.3 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограничений возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий

выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

инструкция о порядке проведения государственной итоговой аттестации зачитываются ассистентом;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей) необходимые манипуляции выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или с помощью ассистента.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

4. 4 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы:

«Отлично»- работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методические указания по оформлению с учебной документации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Хорошо»- работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, собственное

практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методические указания по оформлению с учебной документации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Удовлетворительно»- работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методические указания по оформлению с учебной документации», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно»- работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методические указания по оформлению с учебной документации», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

6 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Проектирование локально-вычислительной сети (ЛВС) учреждения по заданным параметрам и методы защиты.
2. Разработка сетевой инфраструктуры организации.
3. Проектирование структурированной кабельной системы на предприятии и методы защиты.
4. Организация вычислительной сети на типовом объекте информатизации.
5. Проектирование локальной вычислительной сети подразделения организации под управлением операционной системы семейства Windows.
6. Проектирование локально-вычислительной сети малой организации и методы защиты.
7. Проектирование корпоративной локальной компьютерной сети предприятия и методы ее защиты.
8. Проектирование информационной системы учреждения.
9. Организация программно-технических средств для эффективного функционирования компьютерной сети.
10. Оптимизация оборудования и программного обеспечения при проектировании компьютерной сети предприятия.
11. Проектирование локально-вычислительной сети (ЛВС) по заданным параметрам.
12. Проектирование вычислительной инфраструктуры предприятия.
13. Разработка топологии локальной вычислительной сети организации.
14. Разработка локально-вычислительной сети (ЛВС) организации и обеспечение информационной безопасности.
15. Проектирование информационной системы предприятия по заданным параметрам.
16. Организация программно-технического комплекса ЛВС для автоматизации работы.
17. Разработка конфигурации вычислительной сети организации с использованием сетевых технологий для защиты данных.
18. Проектирование информационно-вычислительной системы и защита данных.

19. Разработка масштабируемого и отказоустойчивого решения для организации проводной локальной вычислительной сети организации.
20. Разработка оптимальной конфигурации локально-вычислительной сети учреждения и ее защита.
21. Организация корпоративной сети предприятия с комплексной защитой объектов информатизации.
22. Проектирование корпоративной компьютерной сети для обмена информацией на предприятии.
23. Разработка локальной сети и защита передачи данных на основе перспективных технологий.
24. Построение локальной компьютерной сети и обеспечение информационной защиты данных в организации.
25. Проектирование структурированных кабельных систем государственного учреждения.
26. Проектирование масштабируемой и защищенной сетевой инфраструктуры организации.
27. Организация системы защиты информации на объектах информатизации.
28. Обеспечение информационной безопасности инфраструктуры организации.
29. Создание отказоустойчивой и безопасной сетевой инфраструктуры предприятия.

**Рецензия на программу
государственной итоговой аттестации**

по специальности

09.02.02 «Компьютерные сети»

Программа государственной итоговой аттестации выпускников техникума разработана в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной (итоговой) аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

В программе предусмотрены следующие разделы:

Паспорт программы государственной итоговой аттестации по специальности **09.02.02 «Компьютерные сети»**; условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации; примерные темы выпускных квалификационных работ; критерии оценки и другие разделы.

Представленная программа в полном объеме определяет порядок и содержание государственной итоговой аттестации выпускников «Тамбовского техникума железнодорожного транспорта – филиала РГУПС», завершивших обучение по основным программам среднего профессионального образования специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

В программе рассмотрены основные вопросы: вид государственной аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной аттестации; сроки проведения государственной аттестации; условия подготовки и процедура проведения государственной аттестации. Подробно прописаны функции и правила принятия решений аттестационной комиссии.

Критерии и правила выставления оценок, представленные в программе, помогут дать наиболее полную комплексную оценку профессиональным компетенциям и уровню подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС среднего профессионального образования.

Считаю, что данная Программа позволит Государственной экзаменационной комиссии объективно оценить освоенные профессиональные компетенции и подготовку выпускников по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Рецензент:
Заместитель директора по УВР
ТаТЖТ - филиала РГУПС



Тарасова О.И.

**Рецензия на программу
государственной итоговой аттестации
по специальности
09.02.02 «Компьютерные сети»**

Представленная программа ИГА в полном объеме определяет порядок и содержание государственной итоговой аттестации выпускников «Тамбовского техникума железнодорожного транспорта – филиала РГУПС», завершивших обучение по основным программам среднего профессионального образования специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Итоговая государственная аттестация выпускников данной специальности будет проходить в форме защиты выпускной квалификационной работы – дипломного проекта.

Программа итоговой государственной аттестации составлена в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

В программе предусмотрены следующие разделы:

Паспорт программы государственной итоговой аттестации по специальности «Компьютерные сети»; Темы выпускных квалификационных работ; Условия подготовки и процедура проведения выпускной квалификационной работы - дипломного проекта; Объем и содержание дипломных проектов (работ); Защита дипломных проектов (работ); Критерии оценки; Хранение выпускных квалификационных работ.

Стоит отметить, что все темы дипломных проектов актуальны, соответствуют специальности и отвечают современным требованиям работодателей. При успешном выполнении дипломных проектов, можно рекомендовать их для реализации на реальных объектах.

Критерии и правила выставления оценок, представленные в программе, помогут дать наиболее полную комплексную оценку профессиональным компетенциям и уровню подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Считаю, что данная Программа позволит Государственной экзаменационной комиссии объективно оценить профессиональную подготовку и квалификацию выпускников по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Рецензент: Начальник регионального информационно-вычислительного центра «Мичуринск» Воронежского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД» (по согласованию)



Гещин Э.Ю.