

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор техникума

Т. В. Логачева

2014 г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
по специальности Программирование  
в компьютерных системах  
на 2014/2015 учебный год**

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации выпускников по специальности Программирование в компьютерных системах на 2014/2015 учебный год.

Программа государственной итоговой аттестации по специальности Программирование в компьютерных системах разработана в соответствии Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ; «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464, «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968; Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности Программирование в компьютерных системах.

## **1. Общие положения**

1.1. Целью государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является установление соответствия результатов освоения студентами образовательной программы по специальности Программирование в компьютерных системах требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

1.2. Государственная итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности Программирование в компьютерных системах и является обязательной.

1.3. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности Программирование в компьютерных системах.

1.4. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

## **2. Условия проведения государственной итоговой аттестации**

2.1. Формой государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена специальности Программирование в компьютерных системах в соответствии с ФГОС является защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР). Вид выпускной квалификационной работы - дипломная работа.

2.2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой

аттестации.

В соответствии с учебным планом по специальности Программирование в компьютерных системах объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы составляет 6 недель, в том числе на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы - 2 недели.

2.3.Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации с 18 мая по 28 июня 2015г.

Подготовка выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня 2015 года.

Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня 2015 года.

### **3. Подготовка к государственной итоговой аттестации**

3.1. Темы выпускных квалификационных работ определяются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседании предметно - цикловой комиссии и согласовываются с работодателями. Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки для практического применения.

3.2. Темы выпускных квалификационных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу по специальности Программирование в компьютерных системах, отвечают современным требованиям развития науки, техники, экономики, культуры и образования.

3.3. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

3.4. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей осуществляется приказом директора техникума.

### **4. Руководство подготовкой и защитой ВКР**

4.1.Руководитель ВКР разрабатывает для студентов индивидуальные задания на дипломную работу. Студентом вместе с руководителем составляется план - график написания и оформления работы с учетом цели и задач преддипломной практики.

4.2. Руководитель ВКР проводит консультации, в ходе которых оказывает студентам помощь в определении круга вопросов по изучению избранной темы и выбору методов исследования, подборе необходимой литературы, формировании плана подготовки и выполнения работы.

4.3. Руководитель ВКР осуществляет систематический контроль выполнения ВКР, консультирует студента в ходе выполнения работы.

4.4. Руководитель ВКР осуществляет проверку и оценку ВКР, представляет письменный отзыв о выполненной работе, отражающий актуальность темы, теоретическую и практическую значимость темы, соответствие содержания заданию, обоснованность выводов, степень самостоятельности и профессионализма, стиль и правильность оформления работы, значимость предложений и выводов.

4.5. Выпускная квалификационная работа рецензируется рецензентом, назначенным

приказом руководителя образовательного учреждения; рецензия оформляется на бланке.

## **5. Рецензирование выпускных квалификационных работ**

5.1. Рецензент назначается из числа педагогических работников техникума, а так же из числа специалистов предприятий, организаций, учреждений – заказчиков кадров соответствующего профиля.

5.2. ВКР должна быть представлена на рецензию студентом лично не позднее, чем за четыре дня до защиты.

5.3. Рецензия представляется в письменном виде и должна содержать следующие сведения: заключение о соответствии темы и содержания ВКР, оценку качества выполнения каждого раздела ВКР, оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы, оценку ВКР по четырехбалльной шкале (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

## **6. Защита выпускных квалификационных работ**

6.1. Выпускная практическая квалификационная работа считается допущенной к защите, если: выпускная квалификационная работа завершена в срок; правильно оформлена, подписана студентом; руководителем дан письменный положительный отзыв; рецензентом представлена рецензия с положительной оценкой.

6.2. После ознакомления с отзывом и рецензией директора техникума студент допущен к защите и выпускная квалификационная работа передана в государственную экзаменационную комиссию.

6.3. Защита ВКР проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание ГЭК должны быть представлены следующие документы: оформленные зачетные книжки, сводная ведомость успеваемости, протоколы государственной экзаменационной комиссии, приказ о допуске студентов к государственной итоговой аттестации.

6.4. На защиту выпускной квалификационной работы отводится до одного академического часа. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

## **7. Принятие решений государственной экзаменационной комиссией**

7.1. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседаний государственной

экзаменационной комиссии. При определении оценки учитывается теоретическая и практическая значимость темы ВКР, соответствие содержания заданию, полнота раскрытия темы, степень самостоятельности. Критериями оценки ВКР являются актуальность, самостоятельность выполнения, логика работы, оформление, использованные источники.

7.2. Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий: ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, изложение поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, аргументированно, на все поставленные по тематике ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. Речь студента отличается логической последовательностью, умением делать выводы, обобщать знания и практический опыт, во время защиты студент раскрывает знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по теме ВКР.

7.3. Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий: представленная на государственную итоговую аттестацию выпускная практическая квалификационная работа выполнена в полном соответствии с заданием, изложение поставленной задачи и способов ее решения в представленной на защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументированно; на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт; возможны некоторые упущения при ответах, однако основное содержание вопроса раскрыто полно.

7.4. Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий: представленная на государственную итоговую аттестацию выпускная практическая работа выполнена в полном соответствии с заданием, доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения; на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы; не даны ответы на некоторые вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин; отказ от ответов демонстрирует неумение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

7.5. Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если: представленная на государственную итоговую аттестацию выпускная квалификационная работа выполнена в полном соответствии с заданием, доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения; студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин.

7.6. При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом.

7.7. Решение государственной экзаменационной комиссией оформляется

протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае его отсутствия - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума.

## **8. Структура и содержание разделов ВКР**

8.1. Структурными элементами выпускной квалификационной работы являются: титульный лист, задание на выполнение ВКР, содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения.

8.2. Содержание разделов ВКР включает:

### **Введение.**

Введение должно содержать общие сведения о проекте, его краткую характеристику, резюме. В нем необходимо отразить актуальность выбранной темы, цель и задачи, решаемые в проекте, используемые методики, практическую значимость полученных результатов.

### **Основная часть**

Основная часть ВКР состоит из двух разделов: теоретические основы разрабатываемой темы и практическая часть. В теоретической части требуется рассмотреть существующее состояние предметной области, характеристики объекта и телекоммуникационной системы и обоснование предложений по устранению выявленных недостатков, внедрению новых подходов, новых технологий и т. д. Следует оценить уровень разработанности проблемы в теории и практике посредством анализа литературы. Необходимо обосновать свою позицию по оценке проблемы и ее решению; сделать краткий вывод по главе в целом и логический переход ко второй части.

В практической части ВКР, на фактическом материале следует описать решения поставленных задач на языке информационных технологий.

### **Заключение.**

В заключении необходимо дать оценку результатов ВКР, отметить практическую значимость работы, а также возможность использования полученных результатов в практической деятельности предприятия. По каждой из задач исследования, необходимо сформулировать краткие выводы.

### **Список используемых источников**

Список оформить в соответствии с принятыми стандартами; иметь в списке не менее 10 наименований; включать в список лишь те источники (в том числе учебники), которые использовались при подготовке ВКР и на которые имеются ссылки в тексте ВКР.

### **Приложения**

Содержание приложений определяется студентом по согласованию с руководителем. При этом в основном тексте работы целесообразно оставить только тот иллюстративный материал, который позволяет непосредственно раскрыть содержание излагаемой темы. Вспомогательный же материал выносится в приложения. На каждое приложение в тексте работы обязательно должна быть хотя бы одна ссылка. Приложения должны иметь общую с остальной частью пояснительной записки сквозную нумерацию страниц.

Тематика выпускных квалификационных работ по специальности  
Программирование в компьютерных системах

1. Создание информационной системы в сфере найма персонала на примере ИФНС России по Центральному району г.Тулы
2. Разработка сайта на основе технологии Yii 2.0 Framework на примере ООО «Лаборатория 24»
3. Разработка обучающей системы для МОУ Воловской СОШ № 2
4. Разработка справочно-информационного комплекса на примере ООО «СантаФе»
5. Создание автоматизированной информационной системы управления товарооборотом склада ИП Александров
6. Создание системы технической поддержки клиентов на примере ИП Никитенков
7. Создание сайта типа «интернет-магазин» на примере ООО «Кодмастерс Интернэшнл»
8. Разработка пользовательского интерфейса web-сайта на примере ОАО «Тульская энергосбытовая компания»
9. Разработка и продвижение web-сайта на примере ООО СХП «Возрождение»
10. Проектирование средств информационной безопасности на примере ОАО «Тульская энергосбытовая компания»
11. Создание модуля баз данных предприятия для подключения к web-сайту на примере КФХ «Мария»
12. Проектирование и создание приложения базы данных на примере МБУК ЛМЦРБ
13. Модернизация и продвижение сайта организации (на основе действующего сайта) ООО «Комфортсервис»
14. Разработка сайта на HTML5 для ООО «Лаборатория 24»
15. Создание интернет-магазина с применением SQL на примере ООО «СантаФе»
16. Проектирование электронного обучающего пособия на основе web-технологий на примере ИП Ермаков И.В.
17. Создание геоинформационного модуля для web-сайта на примере ООО ПКП «Промстройдеталь»
18. Разработка мобильного приложения для операционной системы Android на примере ООО «Кодмастерс Интернэшнл»
19. Создание web-сайта на базе готовой системы управления сайтами для предприятия АО «НЕТЦШ Тула»