

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Северский промышленный колледж»
ОГБПОУ «СПК»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ «СПК»

Г.Ф. Бенсон

_____ 2017 год

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ**

по специальности

09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

(базовой подготовки)

Северск, 2017

Программа Государственной (итоговой) аттестации разработана на основе Федеральною Государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования ПО специальности **09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»** и Порядка организации Государственной (итоговой) аттестации выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж».

Организация разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Томской области «Северский промышленный колледж» (ОГБПОУ «СПК»).

Представитель организации согласовавшей программу ГИА:

Администрация ЗАТО Северск,
Председатель Комитета развития
информационного общества

_____ А. Г. Сеченов

Рассмотрено на заседании
кафедры «Прикладной информатики и экономики»

Протокол № 6 « 01 » декабря 2017 г.

Зав. кафедрой Ус О.Ю. Устименко

СОГЛАСОВАННО:

Зам. директора УП и ОР ОГБПОУ «СПК»

Лазаренко Н.Н. Лазаренко

« 14 » 12 2017 год

1 Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является определение соответствия результатов освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

2 Настоящая программа ГИА предназначена для выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» среднего профессионального образования с базовой подготовкой разработана на основании Порядка организации Государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательным программам учреждений среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 675 от 22.06.2010 и Порядка организации Государственной (итоговой) аттестации выпускников ОГБПОУ СПК от 05.12.2013.

3 В программе отражены требования к содержанию, оценочным средствам, технологии и организации проведения Государственной итоговой аттестации по специальности «Прикладная информатика (по отраслям)».

4 Форма ГИА – защита выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной в форме дипломной работы.

5 Программа ГИА разработана кафедрой. После утверждения директором программа доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала Государственной итоговой аттестации.

6 Допуск студентов к ГИА объявляется приказом директора по ОГБПОУ «СПК» по предварительному согласованию с заместителем директора по УП и ОР ОГБПОУ «СПК». Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является освоение обучающимися основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)».

7 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации предусмотрен утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса, в соответствии с которыми *на подготовку дипломной работы отведено четыре недели* с 29.05.2017г. по 20.06.2017г., *на защиту – две недели.*

8 Срок проведения защиты ВКР (дипломной работы) – с 18.06.2017 по 30.06.2017 гг.

9 Для проведения ГИА необходимы следующие документы:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» СПО базовой подготовки;
- программа Государственной итоговой аттестации;
- приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии для проведения ГИА;
- приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;

- сведения об успеваемости студентов, составленные в соответствии с действующей инструкцией о порядке ведения, заполнения и выдачи государственных документов о среднем профессиональном образовании;
- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии;
- приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- зачетные книжки студентов.

10 Организационные условия выполнения дипломной работы

10.1 Условия подготовки выпускной квалификационной работы (дипломной работы):

10.1.1 Темы выпускных квалификационных работ (ВКР) разрабатываются преподавателями кафедры Прикладной информатики ОГБПОУ «СПК».

Темы ВКР должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)». Студентам предоставляется право выбора темы ВКР. Студент в праве сам предложить тему при условии обоснования целесообразности её разработки. Темы рассматриваются на заседании кафедры «Прикладной информатики и экономики», и являются частью настоящей Программы (Приложение А).

10.1.2 Зав. кафедрой совместно с учебным отделением за один месяц до преддипломной практики представляют на подпись директору колледжа приказ о закреплении за выпускниками и назначении руководителей ВКР.

Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты из числа преподавателей ОГБПОУ «СПК» или сторонних специалистов по профилю специальности и соответствующей квалификации для консультирования по отдельным вопросам дипломной работы.

10.1.3 После утверждения Программы государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» и тематики дипломных работ руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания на выполнение дипломной работы.

Бланк индивидуального задания представлен в Приложении Б.

10.1.4 Индивидуальные задания рассматриваются на заседании кафедры «Прикладной информатики и экономики», подписываются руководителем дипломной работы, заведующим кафедрой, начальником учебного отделения и утверждаются заместителем директора по УПиОР.

Индивидуальные задания выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

10.1.5 При выдаче заданий на выполнение выпускной квалификационной работы руководитель информирует студентов о цели, задачах, структуре, объеме работы, требованиях к оформлению, примерном распределении времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

10.1.6 Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с утвержденным расписанием по кафедре «Прикладной информатики и экономики».

10.2 Требования к выпускной квалификационной работе.

10.2.1 В своем составе дипломная работа должна содержать:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- теоретическую часть;
- практическую (проектная) часть;
- экономическую часть;
- заключение в форме рекомендаций по использованию полученных результатов;
- список литературы;
- приложения;
- акт о принятии к внедрению результатов выпускной квалификационной работы;
- CD – диск с разработанным программным продуктом.

10.2.2 Краткая характеристика элементов состава ВКР:

Титульный лист включает:

- полное названия образовательного учреждения;
- наименование темы ВКР;
- наименование и код специальности;
- фамилию, имя, отчество и подпись выполнившего ее студента;
- должность, инициалы и подпись руководителя;
- место и год выполнения ВКР.

Задание на ВКР оформляется на специальном бланке, в котором приводится перечень вопросов подлежащих разработке в соответствии с темой конкретной ВКР. Задание не включается в общую нумерацию страниц, номер страницы на листе задания не проставляется, в работу не подшивается.

Содержание ВКР должно отвечать основным вопросам задания ВКР и включать в себя введение, наименование всех имеющихся в работе разделов, заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых каждая часть работы начинается в тексте.

Введение, в котором раскрываются актуальность и практическая значимость выбранной темы для отраслей экономики, формулируются компоненты методологического аппарата: проблема, цели и задачи, объект и предмет исследования, краткая характеристика структуры работы и др.

Основной текст ВКР состоит из 3-х разделов:

- теоретическая часть, в которой содержатся теоретические основы разрабатываемой проблемы, сравнительный анализ подобных программных продуктов и программного обеспечения, этапы разработки. В данной части раздела проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.;

- практическая (проектная) часть содержит подробное описание создания, размещение, тестирования программного продукта;
- экономическая часть содержит расчеты затрат на создание программного продукта, окончательной цены и срока окупаемости программного продукта.

В заключении дается последовательное, логически стройное изложение полученных итогов расчета (исследования) и их соотнесение с общей целью и задачами, сформулированными во введении. В заключении формулируются выводы, в которых содержится ответы на каждую из поставленных задач.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008, методическими рекомендациями, разработанными в колледже. Список литературы формируется по мере цитирования источников в тексте ВКР. Иные источники, не имеющие ссылки в тексте, в списке не допускаются.

Список литературы должен включать не менее 30 источников.

В приложении могут быть представлены инструкции по сопровождению программного продукта.

Акт о принятии к внедрению результатов выпускной квалификационной работы включает информацию о создании автором, положительных результатов и разработок, которые были применены в компании, служит подтверждающим свидетельством к выпускной квалификационной работе в качестве подтверждения фактического наличия разработанных (созданных) студентом программного продукта.

Пример акта о внедрении результатов выпускной квалификационной работы представлен в Приложении К.

Презентации, сопровождающие защиту ВКР, являются обязательными и разрабатываются выпускниками с целью улучшения качества защиты.

Количество слайдов презентации не должен превышать 10, в слайдах не должны содержаться полные тексты докладов (допускаются в виде тезисов), слайды могут содержать дополнительные материалы, демонстрирующие кругозор докладчика по заданной теме, фотографии структуры и дизайна по теме ВКР, иллюстративный материал, таблицы, графики, схемы.

10.2.3 Объем дипломной работы должен составлять *40-50 страниц машинописного текста*.

10.3 Обсуждение и рецензирование выпускной квалификационной работы.

10.3.1 Обсуждение выпускной квалификационной работы проводится на заседании кафедры прикладной информатики не позднее, чем за две недели до проведения процедуры защиты.

10.3.2 При обсуждении дипломных работ студент должен представить доклад, руководитель дать характеристику деятельности студента по выполнению работы, преподаватели кафедры и студенты учебной группы могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению качества работы.

10.3.3 После завершения дипломной работы руководитель составляет на неё отзыв, в котором дается характеристика ВКР в целом, её отдельных частей, определяется соответствие текста заданию по объему содержанию и оформлению работы, отмечаются положительные стороны и недостатки дипломной работы, дается характеристика деятельности студента в процессе выполнения дипломной работы. Отзыв руководителя доводится до студента не позднее, чем за 3 дня до защиты дипломной работы.

10.3.4 ВКР может быть прорецензирована специалистами из числа городских предприятий, и организаций преподавателей других образовательных организаций, имеющих соответствующее образование и квалификацию. Решение о рецензировании ВКР, представляющей значительную теоретическую и/или практическую ценность выносится на заседании кафедры «Прикладной информатики и экономики».

10.3.5 Рецензия ВКР должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- анализ и оценку качества выполнения разделов ВКР;
- оценку новизны работы, ее теоретической и/или практической значимости.

Образец рецензии ВКР представлен в Приложении В.

11 Организационные условия защиты выпускной квалификационной работы.

11.1 Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия, её состав утверждается директором ОГБОУ СПО «СПК».

11.2 Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 её состава.

На защиту одной выпускной квалификационной работы отводится до 20 минут.

Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и должна включать следующие этапы:

- доклад студента (7-10 минут),
- ответы на вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии,
- чтение отзыва и рецензии;
- возможны выступления руководителей дипломных работ и рецензентов, присутствующих на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

11.3 Обсуждение и выставление оценок проводится Государственной экзаменационной комиссией после завершения процедуры защиты ВКР всеми студентами группы в отсутствии защищающихся выпускников.

11.4 Критерии оценок.

11.4.1 При определении итоговой оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы учитываются: практическая ценность работы, качество и оформление, доклад выпускника, презентация, ответы на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента при наличии рецензии. Оценка производится в соответствии с разработанными критериями оценки (Приложение Д).

11.4.2 Результаты защиты оцениваются по пятибалльной шкале (5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно») и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Критерий оценки уровня и качества разработки и создания баз данных
Оценка «отлично» выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид.

На основании структуры БД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов.

Имеется интуитивно понятный интерфейс клиентской и серверной части, обладающий основными параметрами администрирования.

При разработке использованы ASP, InterBase(Firebird), MS SQL Server и т.п.

Реализовано использование хранимых процедур (ХП), триггеров, поиск и фильтрация по всем данным, вводимым к предметной области автоматизации, и её структурным подразделениям. Учтены различные права доступа.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод и обработка исключительных ситуаций; создание отчетов по стандартным формам и возможность создания отчета произвольной формы. Нет переизбытка информации на формах.

Оценка «хорошо» выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид.

На основании структуры УВД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов. Частично реализован поиск и фильтрация по данным, вводимым к предметной области автоматизации. Учтено администрирование как минимум 3 пользователей.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод и обработка исключительных ситуаций. Предусмотрено создание отчетов по стандартным формам. Отсутствует переизбыток информации на формах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид. БД содержит как минимум 10 таблиц.

На основании структуры УВД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов.

Реализован поиск основных данных вводимых в предметной области. Учтено администрирование как минимум 3 пользователей.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод. Предусмотрено создание отчетов по стандартным формам. Нет переизбытка информации на формах.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

Критерий оценки уровня и качества разработки и создания Интернет приложения в глобальной сети Интернет

Оценка «отлично» выставляется, если:

Пояснительная записка должна соответствовать квалификационной работе и не содержать описания методов и технологий, не применяемых в данной работе.

Web-сайт должен содержать не менее 6 Web-страниц, оформленных в едином стиле (с использованием каскадных таблиц стилей).

Web-сайт должен содержать: все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию, оптимизированную для Интернета (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.).

В Web-сайте - обязательно наличие скриптовых элементов, написанных на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т. п.), и гостевой книги.

Оформление сайта должно соответствовать всем требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (теги HTML, скрипты, CSS и т. д.), и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих).

Web-сайт должен быть полностью отлажен и проверен на работоспособность (желательно размещен в Интернете).

Оценка «хорошо» выставляется, если:

Web-сайт должен содержать не менее 6 Web-страниц, оформленных в едином стиле (с использованием каскадных таблиц стилей). Web-сайт должен содержать все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию, оптимизированную для Интернета (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.), скриптовые элементы, написанные на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т.п.). В Web-сайте - желательно наличие гостевой книги.

Оформление сайта должно соответствовать требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен знать и понимать значение всех HTML тегов, использованных в его работе, и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих). Допускается использование готовых скриптов.

Web-сайт должен быть отлажен и проверен на работоспособность (желательно размещен в Интернете), при этом возможны небольшие недоработки в оформлении и дизайне сайта, а также некоторые отступления от технического задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

Web-сайт должен содержать не менее 4 Web-страниц, Web-сайт должен содержать все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.).

В Web-сайт - желательно наличие скриптовых элементов, написанных на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т.п.). Оформление сайта должно, в основном, соответствовать требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен продемонстрировать удовлетворительное знание тегов HTML, использованных в его работе, и умение оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих). Допускается использование готовых скриптов.

Web-сайт должен быть проверен на работоспособность, при этом возможны небольшие недоработки в оформлении и дизайне сайта, а также некоторые отступления от технического задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

Критерий оценки уровня и качества разработки и создания анимационных и программных компонентов.

Оценка «отлично» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы. Выпускник должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (использование символов собственных и общих библиотек, работа с символами и компонентами).

Уметь оперировать элементами по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, изменять атрибуты существующих, публиковать отредактированный файл), а так же разработать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

Оценка «хорошо» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (использование символов собственных и общих библиотек, работа с символами и компонентами).

Должен уметь оперировать элементами по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, заменять атрибуты существующих, публиковать отредактированный файл), а так же разрабатывать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

Допускаются небольшие недочеты.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную с небольшими отступлениями от технического задания, и пояснительную записку.

Студент должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, публиковать отредактированный файл), а так же разработать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

Допускаются небольшие недочеты.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

Критерий оценки уровня и качества разработки тестовой программы:

Оценка «отлично» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа должна сохранять данные тестируемого, предоставлять преподавателю выбор вопросов, на которые должен ответить тестируемый, сохранять и анализировать ответы тестируемого, ограничивать свободу перемещения тестируемого по вопросам.

Необходимо наличие таймера для ограничения длительности выполнения теста, справочной информации и подсказок для понимания технологий выполнения теста.

Тестовая программа должна быть сетевой для возможности тестирования группы. Тест должен быть проверен и отлажен на компьютерах техникума. Результаты тестовой программы сохранялись на любом носителе информации (в т.ч. локальной сети) для последующей распечатки при этом гарантировалась защита от несанкционированного чтения и модифицирования.

Оценка «хорошо» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа должна сохранять данные тестируемого, предоставлять преподавателю выбор вопросов, на которые должен ответить тестируемый, сохранять и анализировать ответы тестируемого, ограничивать свободу перемещения тестируемого по вопросам.

Необходимо наличие таймера для ограничения длительности выполнения теста, справочной информации и подсказок для понимания технологий выполнения теста.

Тестовая программа должна быть сетевой для возможности тестирования группы. Тест должен быть проверен и отлажен на компьютерах техникума.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение основных объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа выполнена без режима тестирования группой (автономное тестирование). Результат тестирования выведен на экран компьютера, без возможности сохранения и обработки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

11.4.3 При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя.

11.4.4 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии. В случае возникновения спорной ситуации при выставлении итоговой оценки, мнение (голос) председателя Государственной экзаменационной комиссии считается решающим.

11.4.5 Результаты защиты и присуждение квалификации объявляются выпускнику после обсуждения окончательных (итоговых) оценок защиты выпускных квалификационных работ Государственной экзаменационной комиссией в день защиты.

11.4.6 Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. Целесообразность и срок повторной защиты определяется Государственной экзаменационной комиссией.

11.4.7 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

11.4.8 Заседание Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе отражается: тема работы, вопросы к выпускнику, итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения ГЭК.

Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, ответственным секретарем и членами комиссии.

11.4.9 После окончания ГИА председатель ГЭК составляет отчет о работе, в котором отражается характеристика уровня подготовки выпускников, положительные результаты и недостатки в подготовке студентов.

12 Требования к материально-техническому обеспечению Государственной итоговой аттестации.

12.1 Реализация программы государственной итоговой аттестации предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации. Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

12.2 Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

13 Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании.

13.1 Присвоение квалификации «техник-программист» и выдача документа о среднем профессиональном образовании осуществляется по решению ГЭК.

13.2 Лицам, не прошедшим ГИА, выдается справка об обучении, им предоставляется возможность пройти Государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через 6 месяцев после прохождения ГИА впервые.

13.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций выпускниками, участвующими в Государственной (итоговой) аттестации, предусмотрен положением о порядке ГИА выпускников ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж», утвержденного 05.12.2013.

**Компетентностный профиль выпускника специальности
и примерная тематика ВКР
по специальности: 09.02.05 « Прикладная информатика (по отраслям)»**

Виды профессиональной деятельности и компетенции

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Таблица 1

Общие компетенции по специальности

Код	Наименование общих компетенций
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
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции по специальности

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВПД.01</i>	<i>Обработка отраслевой информации</i>
ПК 1.1	Обрабатывать статический информационный контент
ПК 1.2	Обрабатывать динамический информационный контент
ПК 1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе
ПК 1.4	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента
<i>ВПД.02</i>	<i>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности</i>
ПК 2.1	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
ПК 2.2	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
ПК 2.3	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 2.4	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения
ПК 2.5	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию
ПК 2.6	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
<i>ВПД.03</i>	<i>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</i>
ПК 3.1.	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.2.	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 3.3.	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.4.	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами
<i>ВПД.04</i>	<i>Обеспечение проектной деятельности</i>
ПК 4.1	Обеспечивать содержание проектных операций
ПК 4.2	Определять сроки и стоимость проектных операций
ПК 4.3	Определять качество проектных операций
ПК 4.4	Определять ресурсы проектных операций
ПК 4.5	Определять риски проектных операций

Приложение А
(обязательное)

Направления и примерные темы ВКР

№	Направление	Тема	Соответствие тематики ВКР профессиональному модулю	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВКР
1	Разработка баз данных	1. Создание информационной системы предприятия на базе СУБД	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04	ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.4, ПК 4.2
		2. Создание системы электронного документооборота на базе СУБД		
		3. Создание автоматизированной информационной системы		
		4. Создание электронного справочника с применением СУБД		
		5. Создание электронного справочника с применением СУБД для Web-разработок		
2	Разработка ИС и АРМ специалиста	6. Разработка АРМ специалиста	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04	ПК 2.1-2.4, ПК3.1-ПК 3.3, ПК 4.2
		7. Создание ПО с применением С++ и иных технологий по заказу предприятия.		
		8. Настройка утилит для корпоративной сети передачи данных (ЛВС)		
		9. Создание автоматизированной информационной системы, на платформе «1С: Предприятие»		
		10. Создание электронного документооборота на платформе «1С: Предприятие»		
3	Разработка интерактивной обучающей программы, ЭОР	11. Разработка электронного образовательного ресурса	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04	ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.4, ПК 4.2
		12. Разработка мультимедийного обучающего курса по заказу предприятия (организации)		
		13. Разработка мультимедийного Flash приложения		

№	Направление	Тема	Соответствие тематики ВКР профессиональному модулю	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВКР
4	Разработка Web-сайта	14. Создание сайта с применением технологий JavaScript	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04	ПК 2.1-2.4, ПК3.1-ПК 3.3, ПК 4.2
		15. Создание сайта с применением технологий web 2.0 (HTML5 & CSS3) по заказу предприятия		
		16. Разработка сайта с применением HTML и Flash анимации		
		17. Создание сайта с применением серверного языка PHP		
5	Создание Интернет-приложений	18. Создание электронного каталога продукции предприятия	ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04	ПК 2.1-2.4, ПК3.1-ПК 3.3, ПК 4.2
		19. Создание рекламного мультимедийного комплекса по заказу предприятия		
		20. Создание интернет-приложения по принципу социальной сети		

Приложение Б
(обязательное)

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«СЕВЕРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПиОР
_____ Н.Н. Лазаренко
« ____ » _____ 2017 г.

ЗАДАНИЕ

для выпускной квалификационной работы (дипломной работы) по специальности _____

Студент _____

Тема дипломной работы: _____

Содержание дипломной работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение:

- Актуальность.

- Проблема, исследуемая в дипломной работе

- Цель и задачи дипломной работы

- Теоретическая и практическая значимость дипломной работы

1 Теоретическая часть

2 Практическая часть

3 Экономическая часть

Заключение: обобщить выводы и предложения

Литература (не менее 30 источников, в т.ч. нормативные акты и электронные ресурсы)

Приложения (таблицы, схемы, образцы документов и пр.)

Демонстрационные материалы на защиту диплома (доклад 3-5 стр., раздаточный материал, презентация Power Point до 10 слайдов).

Срок окончания выполнения дипломной работы « ____ » _____ 2017 г.

Зав. отделением _____ (_____)

Руководитель дипломной работы _____ (_____)

Ознакомлен _____ (_____)

« ____ » _____ 2017 г.

Утверждено на заседании кафедры «Прикладной информатики и экономики»

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2017 г.

Зав кафедрой _____ (_____)

Рецензия

на выпускную квалификационную работу студента _____
_____ группы _____ по специальности
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

на тему _____

Соответствие выполненной ВКР утвержденному заданию и теме _____

Актуальность и новизна ВКР _____

Оценка содержания ВКР, обоснованности разделов, практической значимости ВКР

Положительные стороны ВКР _____

Замечания _____

Рекомендуемая оценка ВКР:

Дополнительная информация для ГЭК:

Рецензент _____
подпись _____ Ф.И.О

**Отзыв руководителя
на выпускную квалификационную работу**

Тема ВКР _____

Студента(ки) _____
группа _____

Специальность _____

Соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу _____

Обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач _____

Степень проработанности анализа теоретических положений в ВКР: _____

Оценка практической значимости работы (делается по практической части работы): _____

Обоснованность выводов и предложений: _____

Организация работы студента над выпускной квалификационной работой (самостоятельность, ответственность, умение организовать свой труд и т.д.): _____

Оформление выпускной квалификационной работы (соответствие ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже): _____

Общее заключение по выпускной квалификационной работе и предполагаемая оценка: _____

Руководитель _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Приложение Д
(обязательное)

**Критерии оценки выпускной квалификационной работы
по специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика в экономике»**

Критерии	Источник информации	Критерий оценивания
<i>Содержание выпускной квалификационной работы</i>		
Соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу	Отзыв руководителя	Рекомендуемая руководителем оценка
Оформление выпускной квалификационной работы соответствие ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже	Отзыв руководителя	Рекомендуемая руководителем оценка
<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>		
<i>Доклад:</i>		
- Структурированность, логичность и четкость изложения	Доклад выпускника	оценка
- Обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач	Доклад выпускника	оценка
- Практическая значимость работы	Доклад выпускника	оценка
- Практическая значимость работы	Доклад выпускника	оценка
- Обоснованность выводов и предложений	Доклад выпускника	оценка
- Ответы на вопросы ГЭК	Доклад выпускника	оценка
- Четкость и обоснованность ответов на поставленные вопросы	Ответы выпускника	оценка
<i>Демонстрационный материал:</i>	Доклад выпускника	
- Наличие презентации	Доклад выпускника	В наличии/ отсутствует
- Наличие иллюстративного или демонстрационного материала (макеты, методические разработки, поделки и т.д.)	Доклад выпускника	В наличии/ отсутствует

Приложение К
(обязательное)

Акт о внедрении программного продукта, созданного по теме:

Разработчик (Ф.И.О.) _____

Основание для разработки: _____

Где внедрено: _____

Форма внедрения: _____

Сроки внедрения: _____

Результаты применения: _____

- положительные: _____

- отрицательные: _____

Эффективность внедрения: _____

Замечания, предложения: _____

Ф.И.О. лица, подтверждающего внедрение, должность:

Дата:

Печать: