

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 05.02.2022 00:11:58  
Уникальный программный ключ:  
8d9b2d75432cebd5b55675845b1e6d5d132786ff

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)**



**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебно-методической работе филиала  
СПБГЭУ в г. Кизляре

*Гаджибутаева С.Р.* / Гаджибутаева С.Р.

« 22 » января 2020г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по специальности**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Кизляр  
2020г.

Организация-разработчик: Филиал ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» в г.Кизляре

Разработчики:

Магомедова М.Н., преподаватель филиала ФГБОУ ВО «СПбГЭУ» в г.Кизляре.

Потапов И.А., преподаватель филиала ФГБОУ ВО «СПбГЭУ» в г.Кизляре.

Рецензент:

Омаров М.А., заместитель генерального директора ОАО «Концерн КЭМЗ» по специальной технике.



подпись

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Протокол № 5 от «20» января 2020г.

председатель ЦМК Кадрышева Ж.А.



подпись

## ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Форма ГИА по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах – защита выпускной квалификационной работы (ВКР). Вид – дипломный проект.

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для проверки результатов освоения итоговых образовательных результатов программы подготовки специалистов среднего звена по ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части овладения видами профессиональной деятельности (далее ВПД):

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка и администрирование баз данных

Участие в интеграции программных модулей.

ФОС ГИА разрабатывается в рамках программы ГИА и входит в состав фонда оценочных средств основной образовательной программы по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности (далее - ППССЗ) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, реализуемой в филиале ФГБОУ ВО СПбГЭУ в г.Кизляре.

Настоящий ФОС соответствует требованиям ФГОС СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

ФОС состоит из показателей и критериев оценки соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; выполнения и защиты им выпускной квалификационной работы; перечня и названий компетенций, которыми должен обладать обучающийся в результате освоения ППССЗ; перечня тем ВКР соотнесенных с соответствующими компетенциями и профессиональными модулями, объектами оценивания ВКР и результатов освоения ППССЗ; оценочных материалов и предназначен для проведения испытаний в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Комплект оценочных материалов для проведения ГИА в форме защиты ВКР включает в себя:

- индивидуальный график работы студента над ВКР;
- задание на выпускную квалификационную работу студента;
- титульный лист ВКР;
- отзыв руководителя на ВКР;
- рецензия на ВКР.

Процедура проведения оценки сформированности итоговых образовательных результатов ФГОС СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в ходе ГИА регламентирована положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации.

**Используемые термины и определения, сокращения:**

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ФОС – фонд оценочных средств

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ГИА – государственная итоговая аттестация

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ В ХОДЕ ГИА**

### **1. Критерии и показатели оценки**

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

1. Соответствие темы исследования содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Логичность структуры и содержания работы, полнота раскрытия темы исследования, степень достижения поставленных целей и задач.

3. Полнота и качество собранных фактических данных по объекту исследования, качество проведенных расчетов.

4. Умение систематизировать и обобщать факты на основе современных методов и научных достижений.

5. Достоверность и объективность результатов квалификационной работы, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; апробация в среде специалистов - практиков, преподавателей, исследователей и т.п.

6. Возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

7. Содержание отзыва на ВКР.

8. Навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения материала, оформление работы в соответствии с требованиями, качество представленного графического материала, навыки владения компьютерной техникой в процессе выполнения и защиты дипломного проекта.

9. Уровень теоретической, научной и практической подготовки студента-выпускника, умение вести полемику по теоретическим и практическим вопросам дипломного проекта, глубина и правильность ответов на замечания рецензентов и вопросы членов ГЭК.

При определении окончательной оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу ВКР;

- ответы выпускника на вопросы комиссии, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки, качество, практическая ценность и значимость выполненной работы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.

В основе оценки ВКР лежит четырехбалльная система:

**«Отлично»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: тема дипломной работы актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствует поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершённостью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, чётко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломная работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные; публичная защита дипломной работы показала уверенное владение материалом, умение чётко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).

**«Хорошо»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита дипломной работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

**«Удовлетворительно»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и (или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

**«Неудовлетворительно»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника, либо заимствована из

сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

## 2. Планируемые результаты освоения ППСЗ

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать приведенными ниже компетенциями. Оценка сформированности их и установление соответствия уровня профессиональной подготовки требованиям ФГОС СПО происходит в результате прохождения выпускником ГИА.

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонентов
	ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
	ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
	ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
	ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
Разработка и администрирование баз данных	ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных
	ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
	ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.

	ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
Участие в интеграции программных модулей	ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
	ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
	ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
	ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
	ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
	ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию

### 3. Перечень тем ВКР

Наименование и содержание темы	Вид профессиональной деятельности	Профессиональный модуль
1. Разработка и проектирование модуля «Деятельность декана».	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
2. Автоматизация	Разработка	ПМ.01 Разработка

учета готовой продукции при производстве продовольственных товаров.	программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
3. Автоматизация учета заказов на доставку в кондитерской.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
4. Разработка информационной системы учета материально-технических средств.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
5. Разработка и внедрение информационной системы управления аптечным складом в клинической больнице.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
6. Автоматизация процесса учета ком-	Разработка программных модулей	ПМ.01 Разработка программных модулей



<p>пьютерного оборудования на предприятии.</p>	<p>программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.</p>	<p>программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.</p>
<p>7. Автоматизация расчета параметров подготовительно-раскройных операций и себестоимости раскроя швейных изделий для торгового дома.</p>	<p>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.</p>	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.</p>
<p>8. Разработка автоматизированного рабочего места для администратора детско-юношеской спортивной школы.</p>	<p>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.</p>	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.</p>
<p>9. Разработка автоматизированной системы учета и обработки заказов для багетной мастерской.</p>	<p>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.</p>	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.</p>
<p>10. Разработка каталога продукции для агропромышленного</p>	<p>Разработка программных модулей программного</p>	<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного</p>

предприятия.	обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
11. Разработка приложения для автоматизации повседневной деятельности технического специалиста учебного заведения.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
12. Разработка приложения для автоматизации кадастрового учета.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
13. Разработка приложения для учета выпускников учебного заведения.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
14. Разработка приложения для учета кадров и расчета заработной платы со-	Разработка программных модулей программного обеспечения для	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для

трудников малого предприятия.	компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
15. Разработка Web-сайта стоматологической клиники.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
16. Разработка приложения для автоматизации функций администратора фотосалона.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
17. Разработка автоматизированной информационной системы по учету оплаты клиентов за услуги провайдерской фирмы.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
18. Автоматизация бизнес-процессов отдела продаж компании.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

	систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
19. Автоматизация задач управления ресурсами.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
20. Автоматизация обработки информации по учету лицензионного программного обеспечения.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
21. Автоматизации расчета себестоимости готовой продукции.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
22. Автоматизация кадрового учета.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и

	администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
23. Автоматизация складского учета.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
24. Разработка системы учета, подбора и продажи вычислительной техники.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.
25. Разработка интернет-магазина по продаже сувенирных ножей.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Разработка и администрирование баз данных. Участие в интеграции программных модулей.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.

#### 4. Объекты оценивания ВКР и результаты освоения ППСЗ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование оценочных средств
ПК 1.1	Выполнять разработку	Отзыв руководителя (включающий в себя:

	спецификаций отдельных компонентов	актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), основная часть расчетно-пояснительной записки; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), соответствие разработанного программного обеспечения заданию; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую

	программных средств	значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), технологическая часть расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), технологическая часть расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию	Отзыв руководителя (включающий в себя:

	программного кода модуля.	актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), основная, технологическая, экономическая часть расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы, структура и содержание работы), публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования,



		оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования	Отзыв руководителя (включающий в себя:

	базы данных.	актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа, основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа, основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую

	взаимодействия компонент программного обеспечения	значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы), основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа, основная, технологическая части расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую

	программных средств	значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа, технологическая часть расчетно-пояснительной записки; качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, технологическая часть расчетно-пояснительной записки); качество разработанного программного обеспечения; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также

	стандартам кодирования	замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (соответствие содержания заявленной теме, полнота раскрытия темы, содержание и оформление расчетно-пояснительной записки); технологическая часть расчетно-пояснительной записки; публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию	Отзыв руководителя (включающий в себя: актуальность исследования, оценку содержания работы, достоинства и практическую значимость ВКР, а также замечания и рекомендуемую оценку), рецензия от работодателя, выпускная квалификационная работа (расчетно-пояснительная записка); публичная защита ВКР – владение материалом, умение отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; использование наглядного материала.

# ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Приложение 1

## Индивидуальный график работы студента над ВКР

Специальность \_\_\_\_\_  
(код, наименование)

Студент (ка) группы \_\_\_\_\_ формы обучения  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_

№ п.п.	Этапы подготовки	Рекомендуемые сроки
1	Выбор темы дипломной работы	
2	Составление первоначального плана работы	
3	Получение задания на выполнение ВКР	
4	Подбор материала, его анализ и обобщение	
5	Разработка программного обеспечения в соответствии с полученным заданием	
6	Подготовка письменного проекта пояснительной записки и представление его руководителю	
7	Доработка дипломной работы в соответствии с замечаниями руководителя	
8	Получение консультаций	
9	Предварительная защита выпускной квалификационной работы	
10	Доработка дипломной работы в соответствии с замечаниями, высказанными на предзащите	
11	Окончательное оформление дипломной работы и сдача руководителю	
12	Получение отзыва	
13	Сдача ВКР на рецензию	
14	Получение допуска к защите ВКР	
15	Подготовка к защите	
16	Защита ВКР в ГЭК	

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. КИЗЛЯРЕ  
(филиал СПбГЭУ в г. Кизляре)**

*УТВЕРЖДАЮ*

Зам.директора  
по учебно-методической работе  
филиала

\_\_\_\_\_ С.Р.Гаджибутаева  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ СТУДЕНТА**

---

(фамилия, имя, отчество)  
Группа \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

1. Тема ВКР \_\_\_\_\_

утверждена приказом директора филиала № \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентам законченной ВКР \_\_\_\_\_

3. Исходные данные к ВКР:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Содержание ВКР/перечень подлежащей разработке вопросов (3-4 вопроса):

---

---

---

5. Перечень иллюстративных материалов:

---

---

---

6. Список рекомендованной литературы и других материалов

---

---

---

7. Руководитель ВКР

---

---

8. Консультанты ВКР/ с указанием разделов ВКР

---

---

---

9. Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ (подпись студента)

дата \_\_\_\_\_ г.





**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. КИЗЛЯРЕ  
(филиал СПбГУ в г. Кизляре)**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему: « \_\_\_\_\_ »

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
(код, наименование)

Студент (ка) группы \_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ (подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
(ученая степень, ученое звание, ФИО)

Рецензент \_\_\_\_\_ (подпись)  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

Нормо-контроль пройден « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись лица, проводившего нормо-контроль)

«Допущен(а) к защите» « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заместитель директора по УМР

Гаджибутаева С.Р.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Работа выполнена и защищена на оценку \_\_\_\_\_

Кизляр

20 \_\_\_\_

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. КИЗЛЯРЕ  
(филиал СПбГЭУ в г. Кизляре)**

**ОТЗЫВ**

на выпускную квалификационную работу

студента (ки) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

выполненную на тему:

\_\_\_\_\_

1. Актуальность исследования

\_\_\_\_\_

2. Оценка содержания

\_\_\_\_\_

Достоинства \_\_\_\_\_

3. Практическая значимость ВКР \_\_\_\_\_

4. Замечания \_\_\_\_\_

5. Рекомендуемая оценка \_\_\_\_\_

6. Рекомендация на присвоение квалификации

\_\_\_\_\_

7. Дополнительная информация для ГЭК по защите ВКР

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(должность, место работы, ученая степень,  
инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. КИЗЛЯРЕ  
(филиал СПбГЭУ в г. Кизляре)**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу  
студента (ки) \_\_\_\_\_

(Ф.И.О) \_\_\_\_\_

специальность \_\_\_\_\_ формы обучения \_\_\_\_\_  
выполненную на тему: \_\_\_\_\_

1. Актуальность темы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Оценка содержания \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Достоинства \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Практическая значимость ВКР и рекомендации по внедрению в  
производство \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Недостатки и замечания \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Рекомендуемая оценка \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Рецензент

\_\_\_\_\_ (должность, место работы, ученая степень, инициалы, фамилия)

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С рецензией ознакомлен \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Экспертное заключение (рецензия)

работодателя о фонде оценочных средств государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Представленный ФОС ГИА предназначен для оценки качества освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Материалы, входящие в ФОС ГИА, позволяют оценить уровень формирования у выпускников общих и профессиональных компетенций, а также их готовность к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка и администрирование баз данных

Участие в интеграции программных модулей

ФОС ГИА включает:

перечень компетенций, которыми должны овладеть студент в результате освоения ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;

описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкалы оценивания;

планируемые результаты освоения ППССЗ;

перечень тем ВКР;

объекты оценивания ВКР и результаты освоения ППССЗ;

оценочные материалы.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть студенты в результате освоения ППССЗ, соответствует ФГОС СПО по специальности.

Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результаты обучения, уровней сформированности компетенций.

Планируемые результаты освоения ППССЗ, перечень тем ВКР, объекты оценивания ВКР и результаты освоения ППССЗ разработаны на основе принципов оценивания: определённости, однозначности, надёжности и соответствуют требованиям к составу, взаимосвязи оценочных материалов, полноте по количественному составу оценочных материалов и в целом позволяют объективно оценить результаты обучения, уровни сформированности компетенций.

Качество оценочных материалов в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями.

Таким образом, считаю, что ФОС ГИА по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах позволяет оценить качество подготовки выпускников и обладания компетенциями, соответствует требованиям по ФГОС СПО, профессиональным стандартам, а также современным требованиям рынка труда.

Рецензент:

Омаров М.А., заместитель генерального  
директора ОАО «Концерн КЭМЗ»  
по специальной технике.

