

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Марина Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 26.10.2022 05:08:36
Уникальный программный ключ:
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

Приложение №5
к ППСЗ по специальности 09.02.03
Программирование в компьютерных
системах

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Уровень подготовки - базовый
Год начала подготовки 2020
Квалификация: Техник-программист

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, Рабочей программы государственной итоговой аттестации и Положения о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации лиц, обучающихся по программам среднего профессионального образования в СамГУПС (приказ №196 от 18.03.2020г.)

Разработчики:

филиал СамГУПС в г.Алатыре преподаватель И.И.Скворцова
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссией
математических и общих естественнонаучных дисциплин
Протокол № от 2022г.

Председатель предметной (цикловой)комиссии математических
и общих естественнонаучных дисциплин _____/Р.В.Пасюнина/

СОГЛАСОВАНО:

Главный конструктор отдела главного
конструктора АО «Завод
«Электроприбор»
_____/Р.В.Федоров/
« » 2022г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР
_____/Базилевич Т.Ю./
« » 2022г.

Одобрено Методическим советом филиала
Протокол № от « » 2022г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ
3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ
4. КОМПЛЕКТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
5. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств разработан для специальности 09.02.03

Программирование в компьютерных системах.

В рамках образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусмотрено освоение следующей квалификации: техник - программист.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена.

В рамках образовательной программы техник-программист осваивает следующие виды деятельности и профессиональные компетенции:

ВПД 1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
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
ВПД 2	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.
ВПД 3	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

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности
-----------------	--

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.

В результате освоения ППСЗ выпускник должен сформировать следующие личностные результаты:

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 13. Демонстрирующий готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 17. Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

ЛР 18. Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19. Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23. Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

Результатом освоения программы является одновременное присвоение квалификации по специальности: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и

вычислительных машин.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

3.1 Общие положения

К защите дипломной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа ГИА, требования к дипломной работе, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Вопрос о допуске дипломной работы к защите решается на заседании цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем руководителя по направлению деятельности и оформляется приказом руководителя образовательной организации.

Образовательная организация имеет право проводить предварительную защиту выпускной квалификационной работы.

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя, его заместителем и секретарем ГЭК) и хранится в архиве образовательной организации. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

На защиту дипломной работы отводится до 45 минут на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы.

3.2 Тематика выпускной квалификационной работы

№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей в соответствии с ФГОС СПО специальности, отражаемых в работе
1.	Разработка программы криптографической защиты с использованием алгоритма ADFGVX	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
2.	Разработка новостного сайта	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
3.	Разработка серверной части «Электронного дневника» для использования в локальной сети	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
4.	Создание интернет-магазина на основе использования технологии Аспин	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
5.	Разработка графической части игры «Змейка 3D»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
6.	Разработка клиентской части «Электронного дневника» для использования в локальной	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

	сети	
7.	Разработка программы криптографической защиты с использованием алгоритма Код Хаффмана	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
8.	Разработка графического интерфейса для 2D игры на базе «Платформера»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
9.	Разработка функциональной части игры «Змейка 3D»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
10.	Разработка программы криптографической защиты на базе алгоритма RC6	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
11.	Разработка программной реализации 2D игры на базе «Платформера»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
12.	Разработка сетевой программы автоматизации бухгалтерского учёта	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
13.	Разработка программы криптографической защиты с использованием алгоритма Шеннона-Фано	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
14.	Разработка СУБД товаров магазина	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
15.	Разработка СУБД «Клиентов фирмы»	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
16.	Разработка отчётов для СУБД товаров магазина	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
17.	Справочно-правовая система для автомобилистов	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
18.	Создание и разработка информационной системы «Детская поликлиника»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
19.	Создание и разработка информационной системы «УЦК»	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
20.	Разработка информационного web-сайта компании	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
21.	Создание динамических сайтов средствами Dreamweaver	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

		ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
22.	Разработка сетевой базы данных для магазинов по продаже промышленных товаров	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
23.	Разработка интернет - форума	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
24.	Распределенное хранилище данных	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
25.	Проектирование базы данных для Интернет-магазина «Торговля ПК И комплектующими»	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

3.3 Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы, состоит из пояснительной записки и графической части.

Обязательными разделами пояснительной записки являются:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- рецензия;
- отзыв руководителя;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в работе решений.

В графической части принятое решение представлено в виде схем, графиков, диаграмм, текста программы.

По структуре дипломная работа состоит из теоретической и практической части.

В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности. Содержание теоретической и практической части определяются в зависимости от профиля специальности и темы дипломной работы.

Во введении необходимо показать актуальность разрабатываемой в проекте темы, стоящие задачи и ожидаемые результаты работы над проектом.

Теоретическая часть в зависимости от темы работы может существенно меняться, но в той или иной форме должна содержать постановку задачи, обзор существующих на данный момент решений, выбор и обоснование направления решения поставленной задачи.

В практической части необходимо дать подробное описание принятых студентом проектных решений с анализом их корректности и адекватности. Проектные решения необходимо сопровождать графиками, диаграммами и другими материалами, позволяющими не только однозначно понять суть принятых решений, но и претворить их в дальнейшем в жизнь.

В практической части дается технико – экономическое обоснование необходимости разработки.

Также в практической части разрабатываются мероприятия охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности при работе с компьютерной техникой, выполняющиеся на основе методических материалов, инструкций и руководящих материалов, действующих в организации.

В заключении даются выводы о проделанной работе. Здесь можно подвести предварительный итог, посмотреть, что удалось, что еще предстоит сделать или усовершенствовать в дальнейшем.

Общий объем пояснительной записки должен составить не менее 25 - 30 листов (без приложений) машинописного текста на листах формата А4.

Графическая часть составляет 3-4 листа формата А 4.

Перечень материала, выносимого в графическую часть, устанавливается руководителем выпускной квалификационной работы.

В связи с развитием информационных технологий, целесообразно выполнять часть полностью или частично в виде презентаций или иного мультимедийного сопровождения. Возможна разработка презентации, сопровождающей доклад защиты выпускной квалификационной работы.

Объем и представление графической части, мультимедийного содержания, определяется руководителем выпускной квалификационной работы по согласованию с цикловой комиссией. Результаты такой работы должны прикладываться к пояснительной записке в электронном виде на постоянных носителях (компакт-диски) и подшиваться к ней для хранения.

Оформление пояснительной записки и чертежей должно соответствовать требованиям, предъявляемым к оформлению текстовой документации в образовательной организации или нормам ЕСКД.

3.3 Порядок оценки результатов дипломного проектирования

При определении оценки по защите дипломной работы учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломной работы, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

Результаты защиты дипломной работы обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной

организацией не более двух раз.

Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

4. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1 ЗАДАНИЕ НА ВКР (образец)

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре**
Программирование в компьютерных системах

Одобрено
цикловой комиссией
специальности математических и общих
естественнонаучных дисциплин
Протокол № _____
Председатель: _____ Р.В. Пасюнина
« ____ » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____ Т.Ю. Базилевич
« ____ » _____ 2021 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

Студент: Ермилов Дмитрий Сергеевич

Группа: ПО-17-1

Руководитель: _____ Скворцова Ирина Ивановна, преподаватель
филиала СамГУПС в г. Алатыре

Тема

Разработка электронного учебника по дисциплине «Информационные технологии»

Срок утверждения темы: Приказ № _____ от ____ . ____ . 20__ г.

Срок сдачи готового проекта руководителю: ____ . ____ . 20__ г.

Исходные данные: Лекции, практические и лабораторные работы, методические пособия по дисциплине.

Указания по содержанию

I По расчетно-пояснительной записке

- а) по введению: обоснование потребности в разработке учебника
- б) по разделу основной части: постановка задачи, средства реализации и разработки
- в) по разделу технической части: разработка основных объектов (лекция, видео, практические занятия, подготовка к экзаменам, тесты, литература)

- г) по разделу экономической части: обоснование необходимости разработки
- д) по приложению: удобный интерфейс для работы неподготовленного пользователя

II Содержание и объем приложения: объем работы не менее 35 листов

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

III Указания по преддипломной практике

перечень вопросов и материалов, которые студент должен изучить и собрать во время преддипломной практики:

1. Составить примерный план дипломной работы.
2. Произвести анализ предметной области по теме дипломной работы.
3. Разработать техническое задание на разработку программного обеспечения по теме дипломной работы.
4. Собрать необходимый теоретический материал и создать библиографический список по теме дипломной работы.

IV Список рекомендованных источников для поиска информации (не менее 10)

Руководитель _____ И.И.Скворцова _____.20____ г.

Задание получил студент гр. _____ Д.С.Ермилов _____.20__ г.

4.2 ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ О КАЧЕСТВЕ ВКР ВЫПУСКНИКА(образец)

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре**

Программирование в компьютерных системах

**ОТЗЫВ ДИПЛОМНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)**

Выпускная квалификационная работа выполнена

Студентом Ермиловым Дмитрием Сергеевичем;
Специальность Программирование в компьютерных системах;
Группа ПО-16-1;
Тема ВКР Разработка электронного учебного пособия по дисциплине
«Физика».
Руководитель- Скворцова Ирина Ивановна;
Место работы- филиал СамГУПС в г. Алатыре, преподаватель;
Квалификационная категория- высшая

критерии Оценивания ВКР (дипломного проекта)

Критерии	Уровни оценивания на соответствие требованиям к ДП			
	Соответствует полностью	Соответствует частично	Не соответствует	*
Актуальность и новизна тематики и содержания ВКР	да			
Практическая значимость	да			
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки цели и задач		да		
Правильность определения объекта и предмета исследования		да		
Уровень и корректность использования в работе методов исследований			да	
Степень комплексности работы, применение в ней знаний, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов		да		
Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения		да		
Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе			да	
Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество таблиц, схем и иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)		да		
Качество оформления чертежей и приложений (общий уровень грамотности, соответствие требованиям стандартов)		да		
Качество и обоснованность экономической части ВКР			да	
Оригинальность и новизна полученных результатов			да	

*- не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства:

актуальность, практическая направленность.

Отмеченные недостатки

Недостаточно полно изложена тема, не весь функционал использован

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

Считаю возможным допустить студента Ермилова Дмитрия Сергеевича к защите дипломной работы. Рекомендованная оценка «удовлетворительно»

Дата поступления работы « _____ » _____ 2020 г.

Дата проверки работы « _____ » _____ 2020 г.

Руководитель

И.И. Скворцова

(фамилия, инициалы)

_____ (подпись)

М.П.

(для руководителей, не являющихся преподавателями филиала СамГУПС в г.Алатыре)

С отзывом руководителя ознакомлен (а)

_____ (подпись студента)

/ Ермилов Д.С. /

(Фамилия, инициалы)

Дата ознакомления

« _____ » _____ 2020 г.

4.3 РЕЦЕНЗИЯ НА ВКР(образец)

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре
Программирование в компьютерных системах**

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) выполнена
Студентом Ермиловым Дмитрием Сергеевичем;
Специальность Программирование в компьютерных системах;
Группа ПО-16-1;
Тема ВКР Разработка электронного учебника по дисциплине
«Информационные технологии».

Рецензент Ключикова Наталья Викторовна.

Место работы, должность- преподаватель Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики
«Алатырский технологический колледж» Министерства образования и
молодежной политики Чувашской Республики

Ученое звание, звание. квалификационная категория- высшая
квалификационная категория

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ)

Показатели	Оценки				
	«5»	«4»	«3»	«2»	*
Актуальность и новизна тематики и содержания ВКР	+				
Практическая значимость	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки цели и задач работы		+			
Правильность определения объекта и предмета исследования			+		
Уровень и корректность использования в работе методов исследований			+		
Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных, общепрофессиональных дисциплин и МДК.			+		
Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения		+			
Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе			+		
Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество таблиц, схем и иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)		+			
Качество оформления чертежей и приложений (общий уровень		+			

грамотности, соответствие требованиям стандартов)					
Качество и обоснованность экономической части ВКР			+		
Оригинальность и новизна полученных результатов			+		

*- не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства: актуальность

Отмеченные недостатки: устаревшие технологии

Оценка (прописью): удовлетворительно

Рецензент: Н.В. Ключкова

М.П.

Ф.И.О.

Подпись

С отзывом рецензента ознакомлен студент

_____ (подпись студента)

/ Ермилов Д.С. /

(Фамилия, инициалы)

Дата ознакомления

« _____ » _____ 2020 г.

4.4 ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

выполнения и защиты ВКР на заседании ГЭК по специальности 09.02.03

,узы,	Ф.И.О. выпускника (полностью)	Показатели и критерии оценки выполнения ВКР								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Содержание работы соответствует заявленной теме	Работа выполнена в соответствии с основными требованиями ЕСКД и ЕСТД и метод. рекомендациями, в том числе, содержит качественно выполненные приложения, иллюстрации, графики, схемы и	Работа носит исследовательский характер и	Работа содержит выводы и мнение	Установление связи между теоретическими и практическими результатами и их	Наличие в работе сравнительного анализа различных точек зрения на изучаемую тему	Содержание и качество выполнения презентации соответствует теме работы, дополняет работу	Владение профессиональной, специальной	Защита выстроена логично, выпускник аргументирует ответы на вопросы

Председатель экзаменационной комиссии

Ф.И.О.

Член экзаменационной комиссии

Ф.И.О.

Шкала оценки по критериям (балл, выставляемый по результатам оценки содержания и защиты ВКР)

0 - показатель не проявлен;

1 - показатель проявлен не в полном объеме;

2 - показатель проявлен в полном объеме

Максимальная сумма баллов за выполнение и защиту ВКР 18 баллов

Оценка, выраженная в баллах, переводится в пятибалльную шкалу:

- «Отлично» - (16 - 18 баллов)
- «Хорошо» - (12 - 15 баллов);
- «Удовлетворительно» - (9 - баллов);
- «Неудовлетворительно» - (менее 9 баллов).

4.5 ИТОГОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВКР

Специальности
 Группы
 Дата защиты
 Кабинет

ОЦЕНКА

№ п/п	ФИО выпускника (полностью)	ОЦЕНКА						
		Председателя ГЭК <i>указать ФИО</i>	Зам.председателя ГЭК <i>указать ФИО</i>	Члена ГЭК <i>указать ФИО</i>	Члена ГЭК <i>указать ФИО</i>	Члена ГЭК <i>указать ФИО</i>	Члена ГЭК <i>указать ФИО</i>	Члена ГЭК <i>указать ФИО</i>
1								
2								

Председатель ГЭК _____ подпись, расшифровка
 Секретарь ГЭК _____ подпись, расшифров