**О Т З Ы В**

**научного руководителя**

**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

**студента Фамилия Имя Отчество**

**на тему \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Рецензируемая выпускная квалификационная работа содержит все необходимые разделы. Представленная на рецензию работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к таким работам в части используемой терминологии, химической номенклатуры, классификации и единиц измерения.

**ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ:**

1. **Краткое описание проблемы, которой посвящена работа**

…

1. **Степень актуальности работы**

…

1. **Научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненного исследования** (*для ВКР магистра, ВКР специалиста; при необходимости – для ВКР бакалавра*):

…

1. **Достоверность полученных результатов**

…

1. **Логика изложения материала**

на хорошем уровне проанализированы и логично систематизированы полученные данные, дано четкое обоснование полученным результатам

1. **Краткая характеристика обучающегося:**

проявила большой интерес к теме бакалаврской работы, отличается целеустремленностью в достижении поставленной цели, аккуратностью и самостоятельностью, коммуникабельна и пользуется уважением и авторитетом среди сокурсников

1. **Качество иллюстрационного материала (графики, схемы, таблицы и т. д.):**
   1. отличное
   2. хорошее
   3. удовлетворительное
2. **Выводы чётко обоснованы** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . да / нет
3. **Библиографические ссылки:**
   1. в основном за последние 10 – 15 лет . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . да / нет
   2. ссылки на патенты, диссертации . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . да / нет

Выпускная квалификационная работа отвечает всем предъявляемым к ней ФГОС ВО требованиям, а у её автора **Фамилия Имя Отчество** сформированы все компетенции из перечня, указанного в соответствующей ООП по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр компетенции | Наименование компетенции | Освоена: да/нет |
| ОК-1 | владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятие информации, постановка цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь | да |
| ОК-2 | Готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами | да |
| ОК-3 | способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность | да |
| ОК-4 | понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности | да |
| ОК-5 | способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических,  социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности | да |
| ОК-6 | умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования | да |
| ОК-7 | умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков | да |
| ОК-8 | осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе | да |
| ОК-9 | знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии | да |
| ОК-10 | способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка | да |
| ОК-11 | владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | да |
| ОПК-1 | владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий | да |
| ОПК-2 | способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | да |
| ОПК-3 | способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем | да |
| ОПК-4 | понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защита государственной тайны | да |
| ОПК-5 | способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению | да |
| ОПК-6 | способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи | да |
| ПК-15 | способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем | да |
| ПК-16 | способность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий | да |
| ПК-17 | способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации,….. | да |
| ПК-22 | способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования | да |
| ПК-23 | готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований | да |
| ПК-24 | способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений | да |
| ПК-25 | способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований | да |
| ПК-26 | способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических  конференциях | да |

Автор **Фамилия Имя Отчество** заслуживает присвоения квалификации «бакалавр» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии».

Научный руководитель, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. О. Фамилия

уч. ст., уч. звание

*(уч. степень, уч. звание (при наличии) (подпись) (ФИО научного руководителя)*

Дата