**О Т З Ы В**

**научного руководителя**

**на выпускную квалификационную работу магистра**

**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**:

…

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 магистерской 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 09.04.02 Информационные системы и технологии, программе «Информационные системы и технологии»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр компетенции | Наименование компетенции | Освоена: да/нет |
|  | *Универсальные компетенции* |  |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | да |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | да |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | да |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | да |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | да |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | да |
|  | *Общепрофессиональные компетенции* | да |
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  | да |
| ОПК-2 |  Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | да |
| ОПК-3 |  Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | да |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований  | да |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | да |
| ОПК-6 | Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий | да |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | да |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов | да |
|  | *Профессиональные компетенции* | да |
| ПК-1 | Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации | да |
| ПК-2 | Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации | да |
| ПК-3 | Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий  | да |
| ПК-4 | Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением  | да |
| ПК-5 | Способен определять и вырабатывать требования к интерфейсу создаваемого программного продукта, лично участвовать в создании интерфейса |  |
| ПК-6 | Способен тестировать и организовывать тестирование интерфейса, отбирать и вносить изменения в интерфейс по потребителя, оценивать эргономику интерфейса в целом |  |
| ПК-7 | Способен определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения |  |
| ПК-8 | Способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию самостоятельно |  |
| ПК-9 | Способен разбираться в работе системного программного обеспечения, дописывать фрагменты и производить отладку системного программного обеспечения |  |
| ПК-10 |  Способен выполнять доработку и развитие системного программного обеспечения, интеграцию частей системного программного обеспечения  |  |

Автор **Фамилия Имя Отчество** заслуживает присвоения квалификации «магистр» по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, программе «Информационные системы и технологии».

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

уч. ст., уч. зв.

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

Дата