**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.Информатика и вычислительная техника, профиль «Системы автоматизированного проектирования химических производств»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр компетенции | Наименование компетенции | Освоена: да/нет |
| ОК-1 | способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | да |
| ОК-2 | способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | да |
| ОК-3 | способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | да |
| ОК-4 | способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | да |
| ОК-5 | способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | да |
| ОК-6 | способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | да |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию | да |
| ОК-8 | способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | да |
| ОК-9 | способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | да |
| ОПК-1 | способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | да |
| ОПК-2 | способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач | да |
| ОПК-3 | способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | да |
| ОПК-4 | способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов | да |
| ОПК-5 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | да |
| ОПКД-1 | готовность использовать основные законы естественнонаучных и технических дисциплин в профессиональной деятельности, ориентированной на конкретную область знания | да |
| ОПКД-2 | готовность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | да |
| ОПКД-3 | способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей | да |
| ОПКД-4 | способность применять методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования | да |
| ПК-2 | способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования | да |
| ПК-3 | способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности | да |

Автор **Фамилия Имя Отчество** заслуживает присвоения квалификации «бакалавр» по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Системы автоматизированного проектирования химических производств».

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

уч. ст., уч. звание

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

Дата