**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

студента **Авиной Марии Алексеевны**

Тема работы**: «Разработка системы управления биотехнологическим процессом»**

НИР – научно-исследовательская работа

Оценка разделов выпускной квалификационной работы в баллах:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Разделы работы | Кол-во  баллов | |
| Макси­мальное | Факти­ческое |
| 1. | Аналитический обзор литературы (НИР),  теоретическая часть | 35 | 30 |
| 2. | Расчетно-практическая и экспериментальная часть, анализ результатов, выводы (НИР) | 35 | 35 |
| 3. | Язык изложения | 20 | 17 |
| 4. | Оформление ВКР (в т.ч. соответствие ГОСТ) | 10 | 10 |
| 5. | Сумма | 100 | **92** |

**50-69 (удовлетворительно);70-84 (хорошо); 85-100 (отлично)**

**Замечания по работе**, включая перечень сформированных компетенций:

1) Текст ВКР содержит ряд стилистических недочѐтов.

2) Отсутствует оценка экономической эффективности внедрения разработанных систем контроля состояния процесса выращивания растений в гидропонной установке и слабо прописаны перспективы еѐ дальнейшего развития.

в ВКР сформированы все компетенции, предусмотренные основной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Системы автоматизированного проектирования химических производств» (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15)

Работа заслуживает оценки \_**«отлично»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**92** балла),

а ее автор **Авина Мария Алексеевна** – присвоения квалификации бакалавра.

Рецензент (ФИО): **Беренгартен Михаил Георгиевич**

Должность, ученая степень: директор Промышленного института подготовки кадров, к.х.н., профессор

Подпись рецензента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_