Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

# ОТЗЫВ

о работе студента В.А.Бражникова в период подготовки выпускной квалификационной работы по теме

 «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БУНКЕРА СЫПУЧИМИ ПРОДУКТАМИ»

Работа выполнена с теоретической реализацией устройства. Проведены расчеты и представлены алгоритмы. Представлены расчеты для изготовления. Отмечается творческий подход в реализации изделия и использование новейших элементов автоматизации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  \* | Тема предложена предприятиемТема предложена студентомТема предложена кафедройТема является фундаментальнойРекомендую студента вмагистратуруРекомендую студента васпирантуру | \*  |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
| \*  |  \* |
|  \* |  \* |

Считаю, что представленная выпускная квалификационная работа заслуживает оценки « 5 », а ее автор – Бражников В.А. достоин присвоения квалификации «бакалавр» по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» (профиль «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»). - рекомендована к опубликованию

* результат опубликован
* внедрена
* имеет практическую ценность - имеет научно-исследовательский

характер

* рекомендована к внедрению

Руководитель выпускной квалификационной работы бакалавра

Ст.преподаватель кафедры ТЭ Шабронов Андрей Анатольевич/ / 28-6-2022

(должность, уч. степень, подпись, фамилия, имя, отчество (полностью), дата)

Отзывом ознакомлен / В.А. Бражников / «\_\_\_» июня 2022 г.

Приложение к Отзыву

**Уровень сформированной компетенций у студента**  В.А. Бражникова

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Компетенции  | Уровень сформированности компетенций  |
| высокий  | средний  | низкий  |
|  | 1  | 2  | 3  | 4  |
| Общекультурные  | ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия  |  \* |   |   |
| ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию  |  \* |   |   |
| Общепрофессиональные   | ОПК-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики  |  \* |   |   |
| ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат  |  \* |   |   |
| ОПК-3 способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей  |  \* |   |   |
| Профессиональные  | ПК-5 готовностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств  |  \* |   |   |
| ПК-6 готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования  |  \* |   |   |
| ПК-7 способностью разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы  |  \* |   |   |
| ПК-8 готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам  |  \* |   |   |

Руководитель выпускной квалификационной работы бакалавра

Старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А.Шабронов/ «\_\_\_» июня 2022 г.