|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИфедеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Северский технологический институт –** филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**(СТИ НИЯУ МИФИ)** |

ОТЗЫВ

РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа на тему \_\_Разработка цифрового устройства для измерения технологических переменных электролизной лабораторной установки

студента \_\_Черногородовой Екатерины Олеговны

*(Ф.И.О)*

Группа \_\_Д-277

Направление подготовки (специальность) \_\_14.05.04 Электроника и автоматика физических установок\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Образовательная программа \_\_Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок

Руководитель ВКР \_\_Иванов М.Л., к.т.н., доцент кафедры ЭиАФУ

*(Ф.И.О., уч. степень, должность)*

Результат проверки в системе «Руконтекст» \_\_70,85%

*(процент оригинальности текстовой части ВКР)*

Дополнительная информация для членов ГЭК \_\_В ходе выполнения ВКР Черногородова Е.О. показала высокий уровень самостоятельности и способности как в изучении разработки цифровых устройств, так и в их применении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии оценки ВКР | Оценка(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) |
| 1 | Уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой | отлично |
| 2 | Уровень теоретического материала, изложенного в ВКР | отлично |
| 3 | Уровень знаний и умений, позволяющих решать типовые задачи профессиональной деятельности | отлично |
| 4 | Уровень обоснованности, четкость изложения результатов ВКР и полнота выполнения задания | отлично |
| 5 | Научная и/или практическая значимость ВКР (актуальность, новизна) | отлично |
| 6 | Уровень информационной и коммуникативной культуры (уровень оформления ВКР, актуальность нормативно-правовой базы, литературных источников) | хорошо |

Отмеченные достоинства \_\_Проведен подробный анализ и подбор оборудования. Подробно рассмотрены все этапы разработки цифрового устройства. В приложениях представлены разработанные схемы, спецификация и листинг программы.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_При реализации проекта потребуется уточнить стоимость оборудования. В тексте ВКР имеются грамматические и орфографические ошибки.\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение, общая оценка \_\_Выпускная квалификационная работа соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к ВКР, заслуживает оценки1 «ОТЛИЧНО», а студент Черногородова Е.О. – возможности присвоения квалификации инженер-физик.

 *(Фамилия И.О.)*

|  |  |
| --- | --- |
| « »   *(Подпись, Фамилия И.О.)* | « » 2023 г. *(Дата)* |