|  |
| --- |
| 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 модуля обнаружения лесных пожаров для комплекса БПЛА

студента \_\_Козлов Степан Сергеевич

 *(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 К.А., к.т.н., доцент кафедры ЭиАФУ

*(Ф.И.О., уч. степень, должность)*

Результат проверки в системе «Руконтекст» \_\_81,45%

*(процент оригинальности текстовой части ВКР)*

Дополнительная информация для членов ГЭК \_\_В ходе выполнения ВКР Козлов С.С. показал высокий уровень самостоятельности. Способность к изучению и созданию цифровых устройств на базе микропроцессорных систем.

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

Отмеченные достоинства К достоинствам данной работы можно отнести законченное устройство модуля обнаружения лесных пожаров. , проработаны основные этапы разработки КТС согласно ТЗ. Стабильная и эффективная работа модуля поможет повысить контроль и мониторинг лесных пожаров. Был выполнен сбор комплекса технических средств, разработана структурная, функциональная, и принципиальные схемы модуля, а также написано ПО..

Отмеченные недостатки \_\_Малый срок эксплуатации модуля обнаружения лесных пожаров не даёт полной картины по качеству и надёжности работы модуля.

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

 *(Фамилия И.О.)*

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