|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| |  | | --- | | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ | | **«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»** | | **Саровский физико-технический институт-филиал НИЯУ МИФИ** | | | | | | | | |
|  | |  | | | | |  |
| **политехникум** | | | | | | | |
|  | | | | | |  |  |
| **КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ**  **И ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ** | | | | | | | |
|  | | | | | |  |  |
| **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА** | | | | | | | |
| **К выпускной квалификационной РАБОТЕ** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| на тему: | | | | | | | |
|  | **Практические меры противодействия спам-ботам** | | | | | |  |
| **Выпускник** | | | Котлов Дмитрий Алексеевич | | | |  |
|  | | |  | | | |  |
| **Руководитель работы** | | | | | | Романова Марина Дмитриевна |  |
|  | | | | | | старший преподаватель кафедры ВИТ СарФТИ |  |
|  | | | | | | НИЯУ МИФИ |  |
| **Рецензент** | | | | Фролова Наталья Владимировна | | |  |
|  | | | | СНС ИТМФ ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ | | |  |
| Выпускная работа защищена «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ | | | | | | |  |
|  | | | | | Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
|  | | | | | Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Борькина | |  |
| **г. Саров**  **2021 г.** | | | | | | |  |