|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |
| Институт информационных технологий |
| Кафедра корпоративных информационных систем |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | | |  | УТВЕРЖДАЮ | | |
| Заведующий  кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |  | Директор  института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |
| Андрианова Елена Гельевна | | |  | Зуев Андрей Сергеевич | | |
| «20» | апреля | 2022 г. |  | «20» | апреля | 2022 г. |

### **ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся | Корчиков Михаил Дмитриевич | |
|  | *Фамилия Имя Отчество* | |
| Шифр | 18И0997 | |
| Направление подготовки | 09.03.04 | Программная инженерия |
|  | *индекс направления* | *наименование направления* |
| Группа | ИКБО-08-18 | |

**1. Тема выпускной квалификационной работы**: Программный симулятор предотвращения инцидентов безопасности серверной на основе VR

**2. Цель и задачи выпускной квалификационной работы**

**Цель работы:** разработка программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR

**Задачи работы:** характеристика предметной области, обзор существующих симуляторов предотвращения инцидентов на основе VR, составление списка инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия и модели угроз, постановка задачи на разработку программного симулятора; экономические параметры разработки, разработка программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR; тестирование разработанного симулятора.

**3. Этапы выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Содержание этапа выпускной квалификационной работы | Результат выполнения этапа ВКР | Срок выполнения |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Исследовательский раздел  Характеристика предметной области  Список специфичных терминов  Составление списка инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия и модели угроз  Вывод по разделу |  | 27.04.2022 |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4 | Аналитический раздел  Обзор существующих симуляторов предотвращения инцидентов на основе VR  Постановка задачи на разработку программного симулятора  Предотвращение инцидента и сценарий разрешения критической ситуации  Вывод по разделу |  | 06.05.2022 |
| 3  3.1  3.2 | Экономический раздел  Организация и планирование работ по теме  Расчет стоимости проведение работ по теме |  | 11.05.2022 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4 | Технологический раздел  Выбор хранилища программного симулятора  Разработка программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR  Тестирование разработанного симулятора.  Вывод по разделу |  | 17.05.2022 |
| 5 | Введение, заключение, список источников, приложения |  | 25.05.2022 |
| 6 | Презентация |  | 26.05.2022 |
| 7 | Нормоконтроль |  | 27.05.2022 |

**4. Перечень разрабатываемых документов и графических материалов:** печатная и электронная версии выпускной квалификационной работы бакалавра, презентационный материал с основными результатами выпускной квалификационной работы бакалавра

**5. Руководитель и консультанты выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональные обязанности | Должность в Университете | Фамилия, имя, отчество | Подпись |
| Руководитель ВКР | доцент | Башлыкова Анна Александровна |  |
| Консультант по экономическому разделу | доцент | Чижанькова Инна Владимировна |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Задание выдал | Задание принял к исполнению |
| Руководитель ВКР:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Обучающийся:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *подпис*ь | *подпис*ь |
| *«20» апреля 2022* г. | *«20» апреля 2022* г. |