**Министерство образования и науки Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. Кафедрой БИТ .

Зикратов И. А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО) (подпись)

«\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Студенту** Просочкиной Дарье Андреевне  **Группа** P3452 **Кафедра** БИТ **Факультет** ИБиКТ **Руководитель** Спивак Антон Игоревич, к. т. н., Университет ИТМО, доцент . (ФИО, ученое звание, степень, место работы, должность)

**1 Наименование темы:** Поиск уязвимостей нарушения целостности динамическим анализом программ на языке JavaScript .

**Направление подготовки (специальность)** 10.03.01 Информационная безопасность .

**Направленность (профиль)**  Организация и технология защиты информации .

**Квалификация** бакалавр .

(бакалавр, магистр, специалист, инженер)

**2 Срок сдачи студентом законченной работы «** 16 » « мая » 2016г.

**3 Техническое задание и исходные данные к работе**

а) Изучить общие положения исследуемой области.

б) Изучить существующие методы и средства поиска уязвимостей, выявить их преимущества и недостатки.

в) Разработать новое средство поиска уязвимостей нарушения целостности с учетом преимуществ и недостатков выявленных на предыдущем этапе.

г) Протестировать разработанное средство, подтвердить корректность его работы с помощью уязвимости, найденной в реальном проекте.

**4 Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов)**

а) Общие положения исследуемой области.

б) Обзор существующих методов поиска уязвимостей.

в) Разработка нового средства поиска уязвимостей.

г) Поиск уязвимостей при помощи разработанного средства.

**5 Перечень графического материала (с указанием обязательного материала**)

1) Слайд №1 – Титульный слайд; 2) Слайд №2 – Актуальность темы исследования; 3) Слайд №3 – Цель и задачи работы; 4) Слайд №4 - Существующие методы нахождения уязвимостей; 5) Слайд №5 – Основа разработанного средства; 6) Слайд №6 – Этапы динамического анализа; 7) Слайд №7 – Инструментирование; 8) Слайд №8 – Анализ программы разработанным средством; 9) Слайд №9 – Анализ реальной программы; 10) Слайд №10 - ; 11) Слайд №11 – Преимущества разработанного средства; 12) Слайд №12 – Спасибо за внимание.

**6 Исходные материалы и пособия** не предоставлялись

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование этапов выпускной квалификационной работы | Срок выполнения этапов работы | Отметка о выполнении, подпись руков. |
| 1 | Постановка цели и задач. | 15.02.2016 |  |
| 2 | Изучение общих положений исследуемой области. | 28.02.2016 |  |
| 3 | Изучение существующих методов поиска уязвимостей. | 07.03.2016 |  |
| 4 | Разработка нового средства поиска уязвимостей. | 26.03.2016 |  |
| 5 | Тестирование разработанного средства, подтверждение корректности его работы. | 23.04.2016 |  |
| 6 | Формулировка выводов и оформление работы. | 05.05.2016 |  |

**8 Дата выдачи задания «** 08 » « февраля » 2016г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « 08 » « февраля » 2016г.

(подпись)