

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

**Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова**

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту группы СКБ 201 Чудникова Александра Александровича

1. Тема работы

Исследование реализации виртуальных криптографических сетевых интерфейсов в ядре OS Linux

2. Цель работы

Исследование механизмов ядра семейства операционной системы Linux с целью последующей реализации виртуальных сетевых интерфейсов на базе криптографических протоколов, описанных в государственных стандартах.

3. Формулировка задания

- Исследование методов реализации виртуальных сетевых интерфейсов в ядре Linux.
- Анализ криптографической подсистемы ядра «Crypto API» на возможность встраивания криптографических протоколов, описанных в ГОСТ.
- Изучение существующих виртуальных сетевых интерфейсов.
- Выбор оптимального набора криптографических протоколов.
- Разработка и тестирование прототипа виртуального криптоинтерфейса.

Первый вариант ВКР предоставлен руководителю в срок до **12 ноября 2025 г.**

Итоговый вариант ВКР предоставлен руководителю в срок до **24 декабря 2025 г.**

Задание утверждено  
академическим  
руководителем

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / А.Б. Лось /

Задание выдано студенту «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / А. А. Нестеренко /

Задание принято к  
исполнению студентом

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / А. А. Чудников /