**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ИУ7  (Индекс) | |
| И. В. Рудаков  (И. О. Фамилия) | | |
|  |  | « » 20 г. |

ЗАДАНИЕ

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Протоколы вычислительных сетей

Студент группы ИУ7-32М

Романов Алексей Васильевич

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Реализация протокола транспортного уровня с поддержкой шифрования данных

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)

учебный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

***Задание*** спроектировать протокол транспортного уровня с поддержкой шифрования данных на уровне протокола. Протокол должен поддерживать, как минимум, операции чтения и записи. Реализовать протокол в виде загружаемого модуля ядра Linux, добавляющий новый проткол в систему, который должен быть доступен с помощью системного вызова socket.

***Оформление курсового проекта:***

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, заключение, список литературы, приложения.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс.

Дата выдачи задания « » 20 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Руководитель курсового проекта** | (Подпись, дата) | А. М. Никульшин  (И.О. Фамилия) |
| **Студент** | (Подпись, дата) | А. В. Романов  (И.О. Фамилия) |